

## Czujniki zbliżeniowe SMT/SME-10, dla rowka C

**FESTO**



## Czujniki położenia tłoka SMT/SME

Przegląd programu produkcyjnego

**FESTO**

| Konstrukcja         | Sposób montażu                                            | Zasada pomiaru        | Typ              | Zakres napięcia roboczego | Wyjście dwustanowe  | Funkcja elementu przełączającego | → Strona/Internet |          |                   |                    |             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------|
| Dla rowka C         | Standard                                                  |                       |                  |                           |                     |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     | Wkładany do rowka od góry, nie wystaje z rowka w profilu  | Magento-rezystancyjny | SMT-10M          | 10 ... 30 V DC            | PNP                 | Funkcja N/O                      | 7                 |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       |                  |                           | NPN                 |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       |                  |                           | Bezstykowe, 2-żyły  |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           | SMT-10F               | 5 ... 30 V DC    | PNP                       | Funkcja N/O         | 18                               |                   |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       | NPN              |                           |                     |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       | 10 ... 30 V DC   | Bezstykowe, 2-żyły        |                     |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     | Magnetyczny stykowy                                       | SME-10M               | 5 ... 30 V AC/DC | Stykowe, bipolarne        | Funkcja N/O         | 12                               |                   |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       |                  | SME-10F                   | 10 ... 30 V AC/DC   | Stykowe, bipolarne               | Funkcja N/O       | 22       |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       |                  |                           | 5 ... 30 V AC/DC    |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     | Wkładany od początku rowka                                | Magento-rezystancyjny | SMT-10G          | 10 ... 30 V DC            | PNP                 | Funkcja N/O                      | 33                |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           | Magento-rezystancyjny | SMT-10           | 10 ... 30 V DC            | PNP                 | Funkcja N/O                      | 27                |          |                   |                    |             |
| NPN                 |                                                           |                       |                  |                           |                     |                                  |                   |          |                   |                    |             |
| Magnetyczny stykowy | SME-10                                                    | 12 ... 27 V AC/DC     | Stykowe          | Funkcja N/O               | 30                  |                                  |                   |          |                   |                    |             |
| Dla rowka T         | Standard                                                  |                       |                  |                           |                     |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     | Wkładany do rowka od góry, nie wystaje z rowka w profilu  | Magento-rezystancyjny | SMT-8M           | 10 ... 30 V DC            | PNP                 | Funkcja N/O                      | t-slot            |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       |                  |                           | NPN                 | Funkcja N/Z                      |                   |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           | Magnetyczny stykowy   | SME-8M           | 5 ... 30 V AC/DC          | Stykowe, bipolarne  | Funkcja N/O                      |                   |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       |                  |                           | Funkcja N/Z         |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     | Wkładany od początku rowka, nie wystaje z rowka w profilu | Magento-rezystancyjny | SMT-8            | 10 ... 30 V DC            | PNP                 | Funkcja N/O                      |                   |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       |                  |                           | NPN                 |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     | Wkładany od początku rowka, nie wystaje z rowka w profilu | Magnetyczny stykowy   | SME-8            | 12 ... 30 V AC/DC         | Stykowe, bipolarne  | Funkcja N/O                      |                   |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       |                  | 3 ... 230 V AC/DC         |                     | Funkcja N/Z                      |                   |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       |                  | 5 ... 250 V AC/DC         |                     | Funkcja N/O                      |                   |          |                   |                    |             |
|                     | Wkładany od początku rowka                                | Magento-rezystancyjny | SMT-8G           | 10 ... 30 V DC            | PNP                 | Funkcja N/O                      |                   |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       |                  |                           | Indukcyjny          |                                  |                   | SMT-8-SL | 10 ... 30 V DC    | PNP                | Funkcja N/O |
|                     |                                                           |                       |                  |                           | Magnetyczny stykowy |                                  |                   | SME-8-SL | 10 ... 30 V AC/DC | Stykowe, bipolarne | Funkcja N/O |
|                     | Wkładany do rowka od góry                                 | Magnetyczny stykowy   | SME-8-FM         | 10 ... 30 V AC/DC         | Stykowe, bipolarne  | Funkcja N/O                      |                   |          |                   |                    |             |
|                     | Przy pomocy osprzętu                                      | Magento-rezystancyjny | SMT-8E           | 10 ... 30 V DC            | PNP                 | Funkcja N/O                      |                   |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       |                  |                           | NPN                 |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           | Magnetyczny stykowy   | SME-8E           | 12 ... 30 V DC            | Stykowe, bipolarne  | Funkcja N/O                      |                   |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       |                  | 3 ... 250 V DC            |                     |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     | 3 ... 230 V AC                                            |                       |                  |                           |                     |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     | Odporność na korozję                                      |                       |                  |                           |                     |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     | Wkładany od początku rowka, nie wystaje z rowka w profilu | Magento-rezystancyjny | CRSMT-8          | 10 ... 30 V DC            | PNP                 | Funkcja N/O                      | t-slot            |          |                   |                    |             |
|                     | Odporny na zakłócenia przy spawaniu                       |                       |                  |                           |                     |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     | Przy pomocy osprzętu                                      | Magneto-indukcyjny    | SMTSO-8E         | 10 ... 30 V DC            | PNP                 | Funkcja N/O                      | t-slot            |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       |                  |                           | NPN                 |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     | Odporność na wysoką temperaturę do 120 °3f                |                       |                  |                           |                     |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     | Wkładany od początku rowka, nie wystaje z rowka w profilu | Magnetyczny stykowy   | SME-8-...-S6     | 0 ... 30 V AC/DC          | Stykowe, bipolarne  | Funkcja N/O                      | t-slot            |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       |                  |                           |                     |                                  |                   |          |                   |                    |             |
|                     | Przy pomocy osprzętu                                      | Magnetyczny stykowy   | SME-8E-...-S6    | 0 ... 30 V DC             | Stykowe             | Funkcja N/O                      | t-slot            |          |                   |                    |             |
|                     |                                                           |                       |                  | 0 ... 30 V AC             |                     |                                  |                   |          |                   |                    |             |

# Czujniki położenia tłoka SMT/SME

Pomoc w doborze

**FESTO**

| Napęd                                                    |                 | SMT-8, SMT0-8E<br>CRSMT-8<br>SME-8, SME0-8E<br>SMPO-8E | SMT-10<br>SME-10 | SMT0-4U<br>SME0-4U<br>CRSME0-4 | SMT0-1<br>SMT0-6<br>SME0-1<br>SMPO-1 | SMT-C1 |
|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Siłowniki znormalizowane                                 |                 |                                                        |                  |                                |                                      |        |
| Siłowniki znormaliz. DSNU, ESNU                          | Ø 8 ... 25 mm   | ■                                                      | ■                | ■                              | ■                                    | –      |
| Siłowniki znormalizowane DSN, ESN                        | Ø 8 ... 25 mm   | ■                                                      | ■                | ■                              | ■                                    | –      |
| Siłowniki znormalizowane DNCB                            |                 | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
| Siłowniki znormalizowane DNC                             |                 | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
| Siłowniki znormalizowane DNG                             |                 | ■                                                      | –                | –                              | ■                                    | –      |
| Siłowniki znormalizowane CDN-...-R z listwą do czujników |                 | –                                                      | –                | –                              | –                                    | ■      |
| Siłowniki znormalizowane ADN                             |                 | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
| Siłowniki z tłoczyskiem                                  |                 |                                                        |                  |                                |                                      |        |
| Siłowniki kompaktowe ADVU, AEVU                          |                 | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
| Siłowniki krótkoskokowe ADVC, AEVC                       | Ø 6 ... 25 mm   | –                                                      | ■                | –                              | –                                    | –      |
|                                                          | Ø 32 ... 100 mm | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
| Siłowniki płaskie EZH-10/40-40-A-B                       |                 | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
| Siłowniki płaskie DZF                                    |                 | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
| Siłowniki płaskie DZH                                    | Ø 16 ... 25 mm  | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
|                                                          | Ø 32 ... 63 mm  | –                                                      | –                | –                              | ■                                    | –      |
| Siłowniki okrągłe DSNU, ESNU                             | Ø 32 ... 63 mm  | ■                                                      | ■                | ■                              | ■                                    | –      |
| Siłowniki okrągłe DSW, ESW                               |                 | ■                                                      | ■                | ■                              | ■                                    | –      |
| Siłowniki okrągłe DSEU, ESEU                             |                 | ■                                                      | ■                | ■                              | ■                                    | –      |
| Siłowniki Multimount DMM, EMM                            |                 | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
| Siłowniki okrągłe CRDG                                   |                 | –                                                      | –                | ■                              | –                                    | –      |
| Siłowniki okrągłe CRDSW                                  |                 | ■                                                      | ■                | ■                              | ■                                    | –      |
| Siłowniki standardowe CRHD                               |                 | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
| Siłowniki znormalizowane CRDSNU                          |                 | ■                                                      | –                | ■                              | –                                    | –      |
| Siłowniki znormalizowane CRDNG                           |                 | ■                                                      | –                | ■                              | –                                    | –      |
| Siłowniki znormalizowane CRDNGS                          |                 | ■                                                      | –                | ■                              | –                                    | –      |
| Siłowniki beztłoczyskowe                                 |                 |                                                        |                  |                                |                                      |        |
| Napędy liniowe DGC                                       | Ø 8, 12 mm      | –                                                      | ■                | –                              | –                                    | –      |
|                                                          | Ø 18 ... 63 mm  | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
| Napędy liniowe DGP, DGPL                                 |                 | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
| Napędy liniowe SLG                                       |                 | –                                                      | ■                | –                              | –                                    | –      |
| Napędy liniowe DGO                                       |                 | –                                                      | –                | ■                              | –                                    | –      |
| Napędy liniowe SLM                                       |                 | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
| Napędy wahadłowe                                         |                 |                                                        |                  |                                |                                      |        |
| Moduły wahadłowe DSM                                     | Ø 6 ... 10 mm   | –                                                      | ■                | –                              | –                                    | –      |
| Moduły wahadłowe DSM-B                                   | Ø 12 ... 40 mm  | –                                                      | ■                | –                              | –                                    | –      |
|                                                          | Ø 63 mm         | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
| Napędy wahadłowe DRQ                                     | Ø 16 ... 32 mm  | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
|                                                          | Ø 40 ... 100 mm | –                                                      | –                | –                              | ■                                    | –      |
| Napędy wahadłowe DRQD                                    | Ø 6 ... 12 mm   | –                                                      | ■                | –                              | –                                    | –      |
|                                                          | Ø 16 ... 32 mm  | ■                                                      | –                | –                              | –                                    | –      |
| Dane techniczne                                          |                 |                                                        |                  |                                |                                      |        |
| → Strona/Internet                                        |                 | t-slot                                                 | 7                | smt0, crsmeo                   | smt0                                 | smt-c1 |

# Czujniki położenia tłoka SMT/SME

Pomoc w doborze

**FESTO**

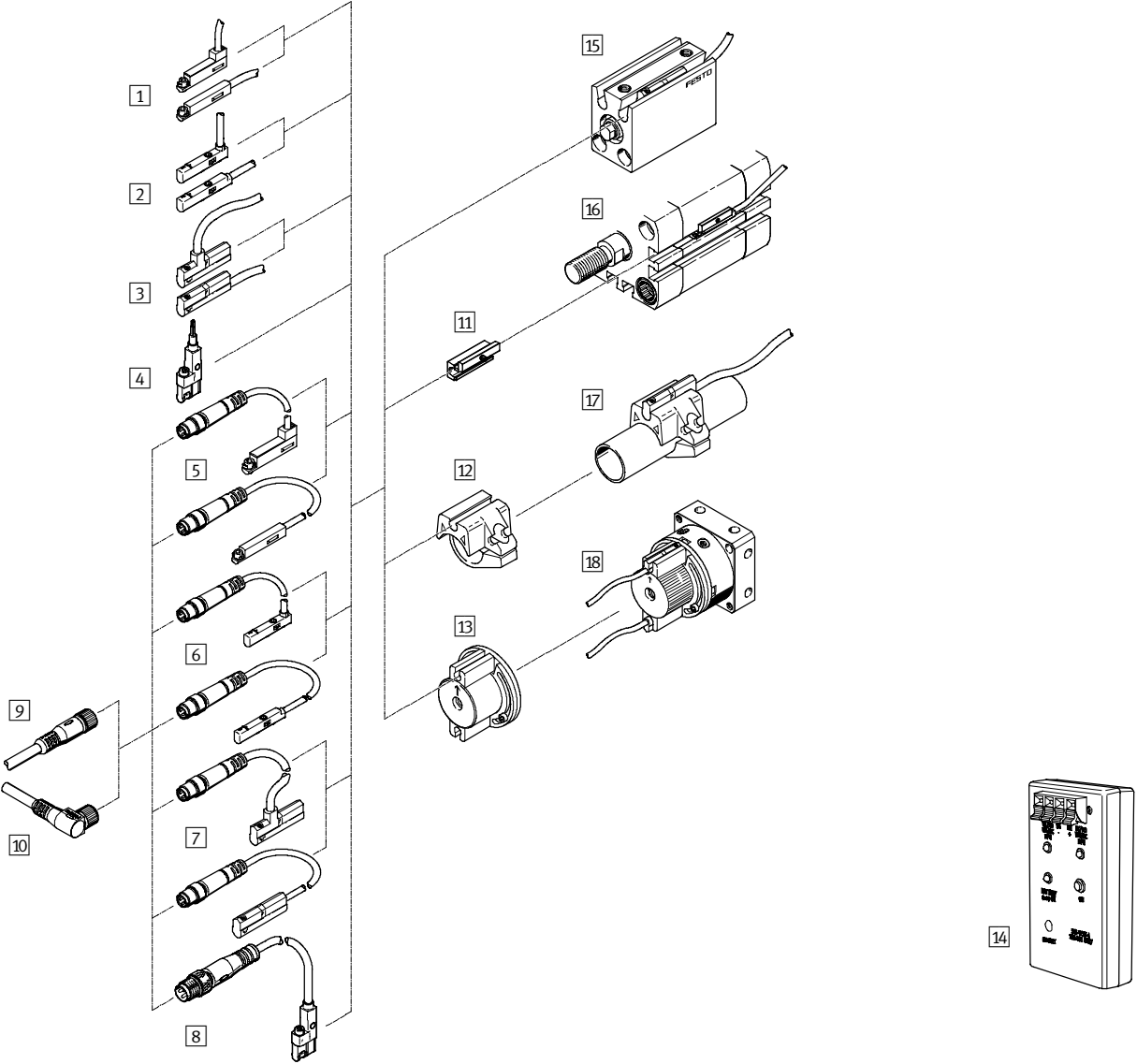
| Napęd                                    | SMT-8, SMT0-8E<br>CRSMT-8<br>SME-8, SME0-8E, SMP0-8E | SMT-10<br>SME-10 | SMH-S1 |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|--------|
| Napędy do określonych zastosowań         |                                                      |                  |        |
| Siłowniki zderzakowe STA, STAF           | ■                                                    | –                | –      |
| Zaciski liniowo/obrotowe CLR             | ■                                                    | –                | –      |
| Napędy obrotowo/liniowe DSL              | ■                                                    | –                | –      |
| Napędy obrotowo/liniowe DSL-B            | –                                                    | ■                | –      |
| Napędy z prowadzeniem liniowym           |                                                      |                  |        |
| Jednostki mini SLS, SLF, SLT             | –                                                    | ■                | –      |
| Jednostki liniowe DGSL                   | –                                                    | ■                | –      |
| Siłowniki Twin SPZ                       | ■                                                    | –                | –      |
| Jednostki SLZ                            | ■                                                    | –                | –      |
| Jednostki prowadzące DFP                 | Ø 6 ... 16 mm                                        | –                | –      |
|                                          | Ø 25 ... 80 mm                                       | ■                | –      |
| Jednostki prowadzące mini DFC            | –                                                    | ■                | –      |
| Jednostki prowadzące DFM                 | ■                                                    | –                | –      |
| Jednostki prowadzące DFM-B               | ■ <sup>1)</sup>                                      | –                | –      |
| Jednostki liniowe SLE                    | Ø 32 ... 50 mm                                       | ■                | –      |
| Siłowniki Twin DPZ                       | ■                                                    | –                | –      |
| Jednostki manipulatorów                  |                                                      |                  |        |
| Moduły liniowe HMP                       | ■                                                    | –                | –      |
| Moduły liniowe HMPL                      | ■                                                    | –                | –      |
| Manipulatory HSP, HSW                    | ■                                                    | –                | –      |
| Separatory HPV                           | ■                                                    | –                | –      |
| Chwytaaki trójszczękowe HGD              | Ø 16 mm                                              | –                | –      |
|                                          | Ø 32, 50 mm                                          | ■ <sup>2)</sup>  | –      |
| Chwytaaki trójszczękowe HGDT             | –                                                    | ■                | –      |
| Chwytaaki równoległe HGP                 | Ø 6 mm                                               | –                | –      |
|                                          | Ø 10 ... 35 mm                                       | ■ <sup>2)</sup>  | –      |
| Chwytaaki równoległe HGPC                | –                                                    | ■                | –      |
| Chwytaaki równoległe HGPP                | Ø 12 ... 32 mm                                       | –                | ■      |
| Chwytaaki równoległe HGPT                | Ø 16 ... 63 mm                                       | ■                | –      |
| Chwytaaki kątowe HGW                     | Ø 10 mm                                              | –                | ■      |
|                                          | Ø 16 ... 40 mm                                       | ■                | –      |
| Chwytaaki promieniowe HGR                | Ø 10 mm                                              | –                | ■      |
|                                          | Ø 16 ... 40 mm                                       | ■                | –      |
| Jednostki obrotowo/chwytające HGDS       | –                                                    | ■                | –      |
| Komponenty amortyzujące                  |                                                      |                  |        |
| Elementy zderzakowe YSRWJ                | ■                                                    | –                | –      |
| Systemy pozycjonowania elektrycznego     |                                                      |                  |        |
| Osie DGE-ZR z paskiem zębatym            | ■                                                    | –                | –      |
| Osie z śrubą DGE-SP                      | ■                                                    | –                | –      |
| Komponenty systemu montażowego           |                                                      |                  |        |
| Prowadnica do dużych obciążeń HD         | ■                                                    | –                | –      |
| Napędy zaworów                           |                                                      |                  |        |
| Napędy liniowe, Copac DLP-A              | ■                                                    | –                | –      |
| <b>Dane techniczne → Strona/Internet</b> | t-slot                                               | 7                | smh    |

1) Nie SM...0-8E.

2) SME-8M tylko dla HGD-50, HGP-20 ... 35.

# Czujniki zbliżeniowe SMT/SME-10, dla rowka C

Przegląd osprzętu



| Elementy mocujące i osprzęt |                                          | → Str./In-<br>ternet |
|-----------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Czujniki zbliżeniowe        |                                          |                      |
| 1                           | SMT/SME-10F-...-OE, z kablem             | 18                   |
| 2                           | SMT/SME-10M-...-OE, z kablem             | 7                    |
| 3                           | SMT/SME-10, z kablem                     | 27                   |
| 4                           | SMT-10G-...-OE, z kablem                 | 34                   |
| 5                           | SMT/SME-10F-...-M..., z kablem i wtyczką | 18                   |
| 6                           | SMT/SME-10M-...-M..., z kablem i wtyczką | 7                    |
| 7                           | SMT/SME-10, z kablem lub wtyczką         | 27                   |
| 8                           | SMT-10G-...-M..., z kablem i wtyczką     | 34                   |
| Kable przyłączeniowe        |                                          |                      |
| 9                           | Kabel przyłączeniowy NEBU-M...G...       | 37                   |
| 10                          | Kabel przyłączeniowy NEBU-M...W...       | 37                   |
| Zespoły mocujące            |                                          |                      |
| 11                          | Zespół mocujący SMBN-10                  | 36                   |
| 12                          | Zespół mocujący SMBR-10-...              | 36                   |
| 13                          | Zestaw mocujący WSM-...-SME-10           | 37                   |

| Elementy mocujące i osprzęt |                              | → Str./In-<br>ternet |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------|
| Osprzęt                     |                              |                      |
| 14                          | Tester czujników SM-TEST-1   | 37                   |
| -                           | Element pozycjonujący SMM-10 | 37                   |
| -                           | Zatrzask SMBK-10             | 37                   |
| -                           | Tabliczka opisowa ASLR       | 37                   |
| -                           | Bezpieczny zacisk NEAU       | 37                   |
| Napędy                      |                              |                      |
| 15                          | Napędy z rowkiem C           | -                    |
| 16                          | Napędy z rowkiem T           |                      |
| 17                          | Siłownik okrągły             |                      |
| 18                          | Moduł obrotowy DSM           |                      |

## Czujniki zbliżeniowe SMT/SME-10, dla rowka C

Kody typów

**FESTO**

### SMT/SME-10M

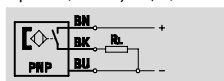
|                                                             |                                                   |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|---|-----|---|----|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|--|---|----|
|                                                             |                                                   | SMT | – | 10M | – | PS | – | 24V | – | E | – | 2,5 | – | L | – |  | – | OE |
| <b>Funkcja</b>                                              |                                                   |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| SMT                                                         | Czujnik zbliżeniowy, magneto-rezystancyjny        |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| SME                                                         | Czujnik zbliżeniowy, magnetyczny-stykowy          |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| <b>Konstrukcja</b>                                          |                                                   |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| 10M                                                         | Dla rowka C, wkładany do rowka od góry            |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| <b>Wyjście dwustanowe, funkcja elementu przełączającego</b> |                                                   |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| PS                                                          | PNP, funkcja N/O, 3-żyły                          |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| NS                                                          | NPN, funkcja N/O, 3-żyły                          |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| ZS                                                          | Funkcja N/O, 2-żyły                               |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| DS                                                          | Funkcja N/O, 3-żyły                               |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| <b>Nominalne napięcie robocze</b>                           |                                                   |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| 24V                                                         | 24 V DC                                           |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| <b>Rodzaj kabla</b>                                         |                                                   |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| E                                                           | Do stosowania w przewodnicach kabli + na robotach |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| <b>Długość kabla [m]</b>                                    |                                                   |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| <b>Wyprowadzenie kabla</b>                                  |                                                   |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| L                                                           | In-line (w linii)                                 |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| Q                                                           | Poprzeczne do osi czujnika                        |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| <b>Opis kabla</b>                                           |                                                   |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| –                                                           | Z uchwytem tabliczki opisowej                     |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| N                                                           | Bez uchwytu tabliczki opisowej                    |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| <b>Technika przyłączeniowa</b>                              |                                                   |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| OE                                                          | Otwarty koniec                                    |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| M8                                                          | Kabel z wtyczką M8x1, zatrzaskową                 |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| M8D                                                         | Kabel z wtyczką M8x1, obracany gwint              |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |
| M12                                                         | Kabel z wtyczką M12x1, obracany gwint             |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |     |   |   |   |  |   |    |

## Czujniki zbliżeniowe SMT-10M, dla rowka C

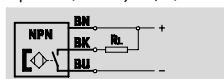
Dane techniczne – Magneto-rezystancyjne

Funkcja

Np. PNP, funkcja N/O, z kablem



Np. NPN, funkcja N/O, z kablem



- Zasada pomiaru magnetorezystancyjna
- Wkładany do rowka od góry, nie wystaje z rowka w profilu siłownika
- Uchwyt dla kabla i dla tabliczki opisowej są dostarczane w komplecie z czujnikiem



### Ogólne dane techniczne

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                          | Dla rowka C                          |
| Zgodność z                           | EN 60947-5-2                         |
| Certyfikacja                         | C-Tick                               |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Wg dyrektywy EU EMC <sup>1)</sup>    |
| Uwaga o materiałach                  | Kabel odporny na olej                |
|                                      | Kabel wolny od halogenów             |
|                                      | Elementy nie zawierają miedzi i PTFE |
|                                      | Zgodne z RoHS                        |

- 1) Aby uzyskać informacje o możliwości zastosowania komponent patrz deklaracje zgodności producenta na: [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → User documentation.  
Jeżeli komponent posiada ograniczenia w stosowaniu w warunkach mieszkaniowych, biurowych lub rynkowych lub w małym biznesie, może zaisć konieczność redukcji określonych parametrów mających wpływ na otoczenie.

### Sygnal wejściowy/element pomiarowy

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Mierzony parametr          | Sygnalizacja położenia |
| Zasada pomiaru             | Magneto-rezystancyjna  |
| Temperatura otoczenia [°C] | –20 ... +70            |

### Wyjście dwustanowe

| Typ SMT-10M                                           | PS          | NS  | ZS                 |
|-------------------------------------------------------|-------------|-----|--------------------|
| Wyjście dwustanowe                                    | PNP         | NPN | Bezstykowe, 2-żyły |
| Funkcja elementu przełączającego                      | Funkcja N/O |     |                    |
| Dokładność powtarzalności wyjścia dwustanowego w ± mm | 0.1         |     |                    |
| Czas włączania [ms]                                   | 0 ... 1     |     |                    |
| Czas wyłączenia [ms]                                  | 0 ... 1     |     |                    |
| Maks. częstotliwość przełączania [Hz]                 | 150         |     |                    |
| Maks. prąd wyjściowy [mA]                             | 100         |     |                    |
| Maks. prąd wyjściowy w zestawie mocującym             | 50          |     |                    |
| Maks. moc załączana DC [W]                            | 3           | 3   | 2.4                |
| Maks. moc załączana DC w zespołach mocujących         | 1.5         |     | 1.2                |
| Spadek napięcia [V]                                   | 0 ... 1.7   |     | 0 ... 5.7          |

### Wyjście, dodatkowe dane

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Zabezpieczenie przed zwarcie       | Impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | Tak       |

### Komponenty elektroniczne

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Nominalne napięcie robocze [V DC]       | 24                                     |
| Zakres napięcia roboczego [V DC]        | 10 ... 30                              |
| Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji | Dla wszystkich przyłączy elektrycznych |

## Czujniki zbliżeniowe SMT-10M, dla rowka C

Dane techniczne – Magneto-rezystancyjny

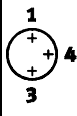
**FESTO**

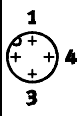
| Komponenty elektromechaniczne    |                                                                       |                        |             |                   |                  |                        |             |                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------|-------------------|
| Typ SMT-10M                      | PS/NS                                                                 |                        |             |                   | ZS               |                        |             |                   |
| Przylącze elektryczne            | OE                                                                    | M8D                    | M8          | M12               | OE               | M8D                    | M8          | M12               |
| Przylącze elektryczne            | Kabel,<br>3-żyły                                                      | Kabel z wtyczką, 3-pin |             |                   | Kabel,<br>2-żyły | Kabel z wtyczką, 2-pin |             |                   |
|                                  |                                                                       | M8x1                   | M8x1        | M12x1             |                  | M8x1                   | M8x1        | M12x1             |
|                                  |                                                                       | Obrotowy<br>gwint      | Zatrzaskowy | Obrotowy<br>gwint |                  | Obrotowy<br>gwint      | Zatrzaskowy | Obrotowy<br>gwint |
| Kierunek wyprowadzenia przylączy | In-line (w linii)                                                     |                        |             |                   |                  |                        |             |                   |
|                                  | Poprzeczne do osi czujnika                                            |                        |             |                   |                  |                        |             |                   |
| Warunki testowania kabla         | Prowadnica kabli: 5 milionów cykli, promień gięcia 28 mm              |                        |             |                   |                  |                        |             |                   |
|                                  | Wytrzymałość na skręcanie: 300000 cykli, ±270°/0.1 m                  |                        |             |                   |                  |                        |             |                   |
|                                  | Odporność na zginanie: wg standardu Festo, warunki testu na zapytanie |                        |             |                   |                  |                        |             |                   |
| Długość kabla                    | [m]                                                                   | 0.2 ... 30             |             |                   |                  |                        |             |                   |
| Rodzaj kabla                     | Do stosowania w prowadnicach kabli + na robotach                      |                        |             |                   |                  |                        |             |                   |
| Materiał osłony kabla            | TPE-U(PU)                                                             |                        |             |                   |                  |                        |             |                   |

| Komponenty mechaniczne        |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sposób montażu                | Mocowanie śrubą dociskową w rowku, możliwość wkładania od góry rowka |
| Maks. moment dokręcający [Nm] | 0.4                                                                  |
| Pozycja montażu               | Dowolna                                                              |
| Obudowa                       | Wzmocniony PA                                                        |
|                               | Stal nierdzewna, wysokostopowa                                       |

| Sygnalizacja/działanie      |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Wskaźnik stanu przełączenia | Żółta dioda LED |

| Warunki otoczenia                                             |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Temperatura otoczenia przy elastycznym zamocowaniu kabla [°C] | -20 ... +70 |
| Stopień ochrony                                               | IP65        |
|                                                               | IP68        |

| Układ pinów wg EN 60947-5-2                                                         |     |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|
| M8x1, 2-pin                                                                         |     | M8x1, 3-pin |             |
| Funkcja N/O                                                                         |     | Funkcja N/O |             |
|                                                                                     | Pin | Kolor żyły  | Przypisanie |
|  | 1   | Brązowy     | +           |
|                                                                                     | 4   | Czarny      | Wyjście     |
|                                                                                     |     |             |             |
|  | 1   | Brązowy     | +           |
|                                                                                     | 3   | Niebieski   | -           |
|                                                                                     | 4   | Czarny      | Wyjście     |

| Układ pinów wg EN 60947-5-2                                                         |     |              |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-------------|
| M12x1, 2-pin                                                                        |     | M12x1, 3-pin |             |
| Funkcja N/O                                                                         |     | Funkcja N/O  |             |
|                                                                                     | Pin | Kolor żyły   | Przypisanie |
|  | 1   | Brązowy      | +           |
|                                                                                     | 4   | Czarny       | Wyjście     |
|                                                                                     |     |              |             |
|  | 1   | Brązowy      | +           |
|                                                                                     | 3   | Niebieski    | -           |
|                                                                                     | 4   | Czarny       | Wyjście     |

## Czujniki zbliżeniowe SMT-10M, dla rowka C

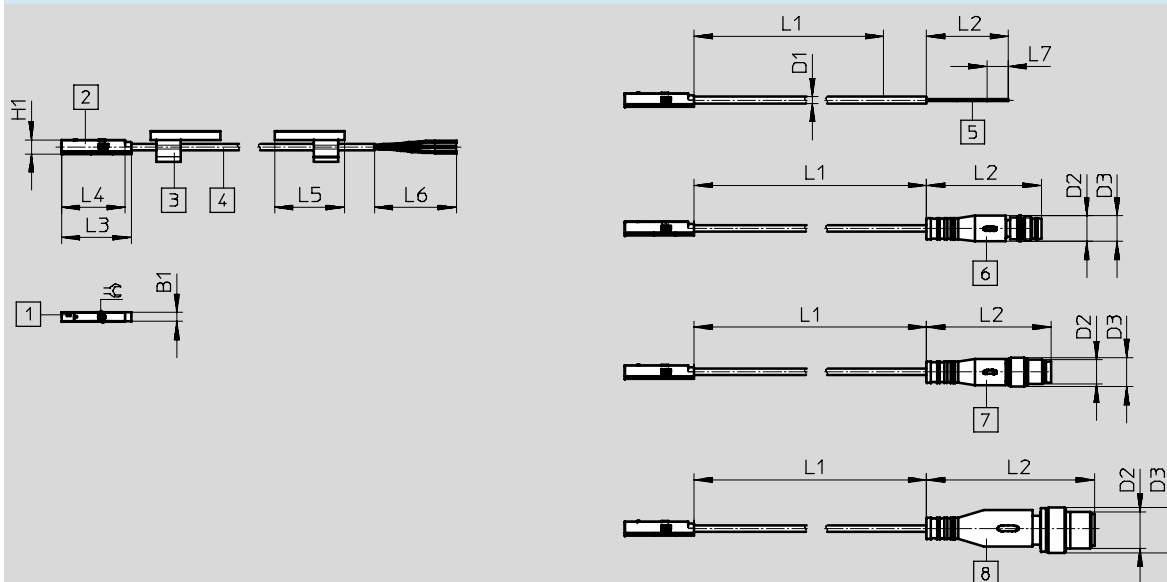
Dane techniczne – Magneto-rezystancyjny

**FESTO**

### Wymiary

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

SMT-10M-...-L, przyłącze in-line



- |                                |                             |                                |                  |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------|
| 1 Żółta dioda LED              | 5 Kabel z otwartym końcem   | 7 Wtyczka M8x1, obracany gwint | L1 Długość kabla |
| 2 SMT-10M                      | 6 Wtyczka M8x1, zatrzaskowa | 8 Wtyczka M12x1                |                  |
| 3 Uchwyt do tabliczki opisowej |                             |                                |                  |
| 4 Kabel przyłączeniowy         |                             |                                |                  |

| Typ             | B1  | D1   | D2    | D3  | H1  | L2   | L3   | L4   | L5 | L6 | L7 | ≅   |
|-----------------|-----|------|-------|-----|-----|------|------|------|----|----|----|-----|
| SMT-10M-...-OE  | 2.9 | 2.15 | –     | –   | 4.6 | 50   | 22.9 | 20.9 | 23 | 27 | 7  | 1.5 |
| SMT-10M-...-M8D |     |      | M8x1  | 8.5 |     | 32.7 |      |      |    |    | –  |     |
| SMT-10M-...-M8  |     |      | M8x1  | 9.6 |     | 41.1 |      |      |    |    | –  |     |
| SMT-10M-...-M12 |     |      | M12x1 | 15  |     | 55.5 |      |      |    |    | –  |     |

## Czujniki zbliżeniowe SMT-10M, dla rowka C

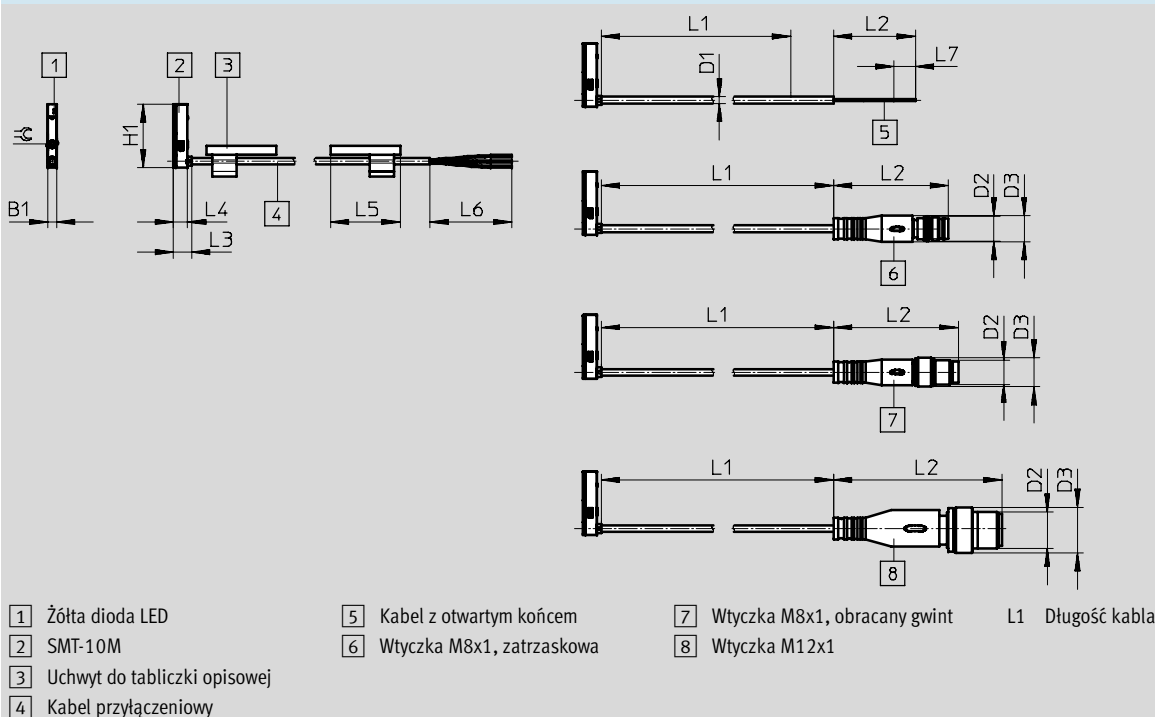
Dane techniczne – Magneto-rezystancyjny

**FESTO**

### Wymiary

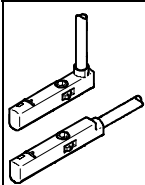
Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

SMT-10M-...-Q, przyłącze poprzeczne



| Typ             | B1  | D1   | D2    | D3  | H1   | L2   | L3 | L4  | L5 | L6 | L7 | ≡   |
|-----------------|-----|------|-------|-----|------|------|----|-----|----|----|----|-----|
| SMT-10M-...-OE  | 2.9 | 2.15 | –     | –   | 20.9 | 50   | 6  | 4.6 | 23 | 27 | 7  | 1.5 |
| SMT-10M-...-M8D |     |      | M8x1  | 8.5 |      | 32.7 |    |     |    |    | –  |     |
| SMT-10M-...-M8  |     |      | M8x1  | 9.6 |      | 41.1 |    |     |    |    | –  |     |
| SMT-10M-...-M12 |     |      | M12x1 | 15  |      | 55.5 |    |     |    |    | –  |     |

### Dane do zamówienia

|                                                                                     | Wyjście dwustanowe | Przyłącze elektryczne |                                 | Długość kabla [m] | Ciężar [g] | Nr części | Typ                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------|------------|-----------|----------------------------|
|                                                                                     |                    | Kabel                 | Kabel z wtyczką, obracany gwint |                   |            |           |                            |
|  | Funkcja N/O        |                       |                                 |                   |            |           |                            |
|                                                                                     | PNP                | 3-żyły                | –                               | 2.5               | 16.8       | 551373    | SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE  |
|                                                                                     |                    |                       | –                               | 0.3               | 6.7        | 551374    | SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE  |
|                                                                                     |                    | –                     | M8x1, 3-pin                     | 0.3               | 6.7        | 551375    | SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D |
|                                                                                     |                    |                       | –                               | 0.3               | 6.7        | 551376    | SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D |
|                                                                                     | NPN                | 3-żyły                | –                               | 2.5               | 16.8       | 551377    | SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE  |
|                                                                                     |                    |                       | –                               | 0.3               | 6.7        | 551378    | SMT-10M-NS-24V-E-2,5-Q-OE  |
|                                                                                     |                    | –                     | M8x1, 3-pin                     | 0.3               | 6.7        | 551379    | SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D |
|                                                                                     |                    |                       | –                               | 0.3               | 6.7        | 551380    | SMT-10M-NS-24V-E-0,3-Q-M8D |
|                                                                                     | Bezstykowe, 2-żyły | 2-żyły                | –                               | 2.5               | 14.6       | 551382    | SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE  |
|                                                                                     |                    |                       | –                               | 2.5               | 14.6       | 551383    | SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE  |

## Czujniki zbliżeniowe SMT-10M, dla rowka C

Produkty modułowe – Magneto-rezystancyjne

**FESTO**

| [M] Pola obowiązkowe       |         |                |                       |              |                   |                  | [O] Opcje  | [M]                    |
|----------------------------|---------|----------------|-----------------------|--------------|-------------------|------------------|------------|------------------------|
| Nr zamów.                  | Funkcja | Wyj.dwustanowe | Nom. napięcie robocze | Rodzaj kabla | Długość kabla w m | Wyprowadz. kabla | Opis kabla | Technika przyłącz.     |
| 551372                     | SMT-10M | PS<br>NS<br>ZS | 24V                   | E            | 0.2 ... 30        | L<br>Q           | N          | OE<br>M8D<br>M8<br>M12 |
| <b>Przykład zamówienia</b> |         |                |                       |              |                   |                  |            |                        |
| 551372                     | SMT-10M | - NS           | - 24V                 | - E          | - 3               | - L              | - N        | - M8D                  |

| Tabela z danymi do zamówienia     |                                                                                   |  |  |  |  | Warunki | Kod     | Wpisz kod |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------|---------|-----------|
| Wielkość                          | 10                                                                                |  |  |  |  |         |         |           |
| [M] Nr zamów.                     | 551372                                                                            |  |  |  |  |         |         |           |
| Funkcja                           | Czujnik zbliżeniowy dla rowka C, bezstykowy                                       |  |  |  |  |         | SMT-10M | SMT-10M   |
|                                   |                                                                                   |  |  |  |  |         | -       | -         |
| Wyjście dwustanowe                | 3-żyły PNP styk N/O                                                               |  |  |  |  |         | PS      |           |
|                                   | 3-żyły NPN styk N/O                                                               |  |  |  |  |         | NS      |           |
|                                   | 2-żyły, styk N/O                                                                  |  |  |  |  |         | ZS      |           |
|                                   |                                                                                   |  |  |  |  |         | -       | -         |
| Nominalne napięcie robocze [V DC] | 24                                                                                |  |  |  |  |         | 24V     | 24V       |
|                                   |                                                                                   |  |  |  |  |         | -       | -         |
| Rodzaj kabla                      | Do stosowania w przewodnicach kabli + na robotach                                 |  |  |  |  |         | E       | E         |
|                                   |                                                                                   |  |  |  |  |         | -       | -         |
| Długość kabla [m]                 | 0.2 ... 30<br>(0.2 ... 5.0 m w krokach co 0.1 m, 5.0 ... 30 m w krokach co 0.5 m) |  |  |  |  |         | ...     |           |
|                                   |                                                                                   |  |  |  |  |         | -       | -         |
| Wyprowadzenie kabla               | In-line (w linii)                                                                 |  |  |  |  |         | L       |           |
|                                   | Poprzeczne do osi czujnika                                                        |  |  |  |  |         | Q       |           |
|                                   |                                                                                   |  |  |  |  |         | -       | -         |
| [O] Opis kabla                    | Z uchwytem tabliczki opisowej                                                     |  |  |  |  |         | -       |           |
|                                   | Bez uchwytu tabliczki opisowej                                                    |  |  |  |  |         | N       |           |
| [M]                               |                                                                                   |  |  |  |  |         | -       | -         |
| Technika przyłączeniowa           | Otwarty koniec                                                                    |  |  |  |  |         | OE      |           |
|                                   | M8, obracany gwint                                                                |  |  |  |  |         | M8D     |           |
|                                   | M8, snap-on flange                                                                |  |  |  |  |         | M8      |           |
|                                   | M12, obracany gwint                                                               |  |  |  |  |         | M12     |           |

Kod zamówieniowy

551372 SMT-10M - - 24V - E - - - - -

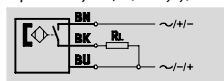
## Czujniki zbliżeniowe SME-10M, dla rowka C

Dane techniczne – Magnetyczne-stykowe

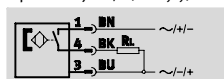
**FESTO**

Funkcja

Np. funkcja N/O, 3-żyły, z kablem



Np. funkcja N/O, 3-żyły, z wtyczką



- Zasada pomiaru magnetyczna, stykowa
- Wkładany do rowka od góry, nie wystaje z rowka w profilu siłownika
- Uchwyt dla kabla i dla tabliczki opisowej są dostarczane w komplecie z czujnikiem



| Ogólne dane techniczne               |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                          | Dla rowka C                          |
| Zgodność z                           | EN 60947-5-2                         |
| Certyfikacja                         | C-Tick                               |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Wg dyrektywy EU EMC <sup>1)</sup>    |
| Uwaga o materiałach                  | Kabel odporny na olej                |
|                                      | Kabel wolny od halogenów             |
|                                      | Elementy nie zawierają miedzi i PTFE |
|                                      | Zgodne z RoHS                        |

1) Aby uzyskać informacje o możliwości zastosowania komponent patrz deklaracje zgodności producenta na: [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → User documentation.  
Jeżeli komponent posiada ograniczenia w stosowaniu w warunkach mieszkaniowych, biurowych lub rynkowych lub w małym biznesie, może zaistnieć konieczność redukcji określonych parametrów mających wpływ na otoczenie.

| Sygnał wejściowy/element pomiarowy |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Mierzony parametr                  | Sygnalizacja położenia |
| Zasada pomiaru                     | Magnetyczny stykowy    |
| Temperatura otoczenia [°C]         | −40 ... +70            |

| Wyjście dwustanowe                                    |                    |           |
|-------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Typ SME-10M                                           | DS                 | ZS        |
| Wyjście dwustanowe                                    | Stykowe, bipolarne |           |
| Funkcja elementu przełączającego                      | Funkcja N/O        |           |
| Dokładność powtarzalności wyjścia dwustanowego w ± mm | 0.1                |           |
| Czas włączania [ms]                                   | 0 ... 1.2          |           |
| Czas wyłączenia [ms]                                  | 0 ... 1            |           |
| Maks. częstotliwość przełączania [Hz]                 | 50                 |           |
| Maks. prąd wyjściowy [mA]                             | 300                | 100       |
| Maks. prąd wyjściowy w zestawie mocującym [mA]        | 50                 | 50        |
| Maks. moc załączana AC [VA]                           | 9                  | 3         |
| Maks. moc załączana AC w zespołach mocujących [VA]    | 1.5                | 1.5       |
| Maks. moc załączana DC [W]                            | 9                  | 3         |
| Maks. moc załączana DC w zespołach mocujących [W]     | 1.5                | 1.5       |
| Spadek napięcia [V]                                   | 0 ... 0.5          | 0 ... 4.5 |

| Wyjście, dodatkowe dane            |     |
|------------------------------------|-----|
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem   | Nie |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | Nie |

## Czujniki zbliżeniowe SME-10M, dla rowka C

**FESTO**

Dane techniczne – Magnetyczne-stykowe

| Komponenty elektroniczne                |        |          |
|-----------------------------------------|--------|----------|
| Nominalne napięcie robocze              | [V DC] | 24       |
| Zakres napięcia roboczego AC            | [V]    | 5 ... 30 |
| Zakres napięcia roboczego DC            | [V]    | 5 ... 30 |
| Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji |        | Nie      |

| Komponenty elektromechaniczne    |                                                                       |                        |            |                |               |                        |            |                |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------------|---------------|------------------------|------------|----------------|
| Typ SME-10M                      | DS                                                                    |                        |            |                | ZS            |                        |            |                |
| Przylącze elektryczne            | OE                                                                    | M8D                    | M8         | M12            | OE            | M8D                    | M8         | M12            |
| Przylącze elektryczne            | Kabel, 3-żyły                                                         | Kabel z wtyczką, 3-pin |            |                | Kabel, 2-żyły | Kabel z wtyczką, 2-pin |            |                |
|                                  |                                                                       | M8x1                   | M8x1       | M12x1          |               | M8x1                   | M8x1       | M12x1          |
|                                  |                                                                       | Obrotowy gwint         | Zatraskowy | Obrotowy gwint |               | Obrotowy gwint         | Zatraskowy | Obrotowy gwint |
| Kierunek wyprowadzenia przylączy | In-line (w linii)                                                     |                        |            |                |               |                        |            |                |
|                                  | Poprzeczne do osi czujnika                                            |                        |            |                |               |                        |            |                |
| Warunki testowania kabla         | Prowadnica kabli: 5 milionów cykli, promień gięcia 28 mm              |                        |            |                |               |                        |            |                |
|                                  | Wytrzymałość na skręcanie: 300000 cykli, ±270°/0.1 m                  |                        |            |                |               |                        |            |                |
|                                  | Odporność na zginanie: wg standardu Festo, warunki testu na zapytanie |                        |            |                |               |                        |            |                |
| Długość kabla                    | [m]                                                                   | 0.2 ... 10             |            |                |               |                        |            |                |
| Rodzaj kabla                     | Do stosowania w prowadnicach kabli + na robotach                      |                        |            |                |               |                        |            |                |
| Materiał osłony kabla            | TPE-U(PU)                                                             |                        |            |                |               |                        |            |                |

| Komponenty mechaniczne   |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sposób montażu           | Mocowanie śrubą dociskową w rowku, możliwość wkładania od góry rowka |
| Maks. moment dokręcający | 0.4                                                                  |
| Pozycja montażu          | Dowolna                                                              |
| Obudowa                  | Wzmocniony PA<br>Stal nierdzewna, wysokostopowa                      |

| Sygnalizacja/działanie      |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Wskaźnik stanu przełączenia | Żółta dioda LED |

| Warunki otoczenia                                        |                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Temperatura otoczenia przy elastycznym zamocowaniu kabla | $-20 \dots +70$ |
| Stopień ochrony                                          | IP65            |
|                                                          | IP68            |

| Układ pinów wg EN 60947-5-2                                                         |     |            |             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| M8x1, 2-pin                                                                         |     |            |             | M8x1, 3-pin                                                                         |
| Funkcja N/O                                                                         |     |            |             | Funkcja N/O                                                                         |
|                                                                                     | Pin | Kolor żyły | Przypisanie |                                                                                     |
|  | 1   | Brązowy    | +           |  |
|                                                                                     | 4   | Czarny     | Wyjście     |                                                                                     |
|                                                                                     |     |            |             |                                                                                     |

| Układ pinów wg EN 60947-5-2                                                         |     |            |             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| M12x1, 2-pin                                                                        |     |            |             | M12x1, 3-pin                                                                        |
| Funkcja N/O                                                                         |     |            |             | Funkcja N/O                                                                         |
|                                                                                     | Pin | Kolor żyły | Przypisanie |                                                                                     |
|  | 1   | Brązowy    | +           |  |
|                                                                                     | 4   | Czarny     | Wyjście     |                                                                                     |
|                                                                                     |     |            |             |                                                                                     |

## Czujniki zbliżeniowe SME-10M, dla rowka C

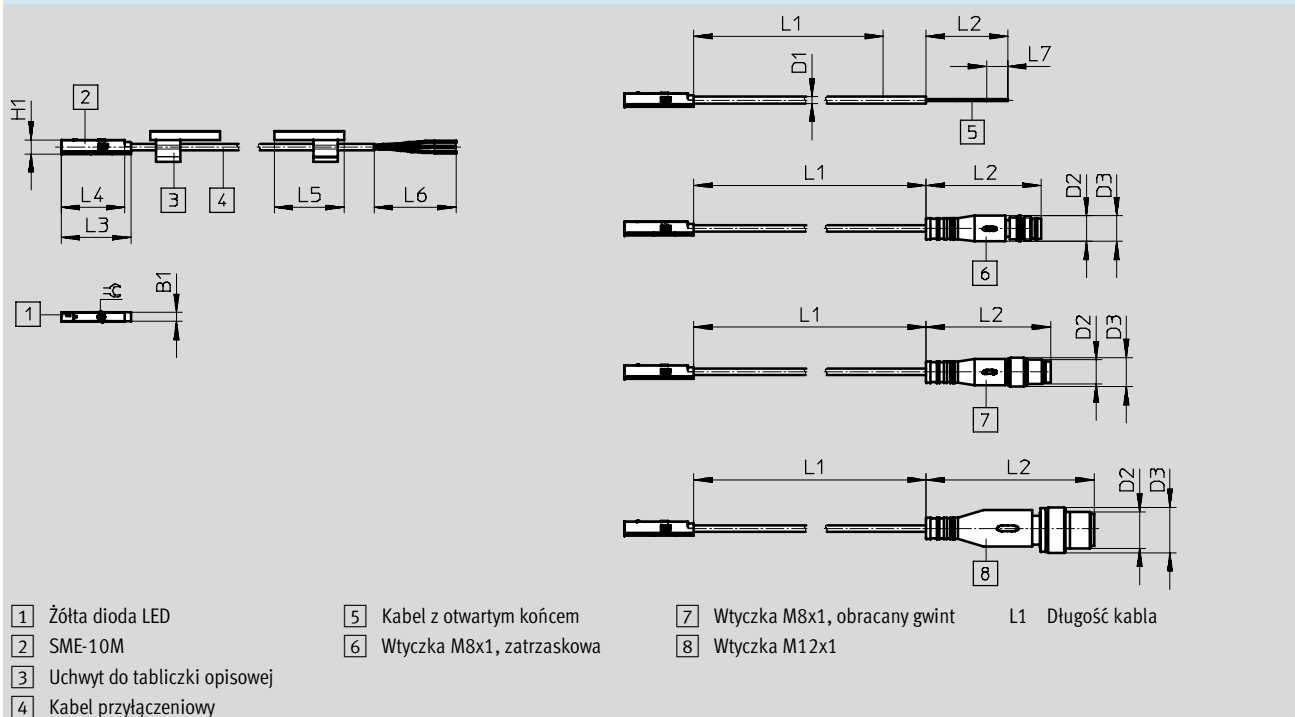
Dane techniczne – Magnetyczne-stykowe

**FESTO**

### Wymiary

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

SME-10M-...-L, przyłącze in-line



| Typ             | B1 | D1   | D2    | D3  | H1  | L2   | L3   | L4   | L5 | L6 | L7 | ≅   |
|-----------------|----|------|-------|-----|-----|------|------|------|----|----|----|-----|
| SME-10M-...-OE  | 3  | 2.15 | –     | –   | 4.6 | 50   | 26.6 | 24.6 | 23 | 27 | 7  | 1.5 |
| SME-10M-...-M8D |    |      | M8x1  | 8.5 |     | 32.7 |      |      |    |    | –  |     |
| SME-10M-...-M8  |    |      | M8x1  | 9.6 |     | 41.1 |      |      |    |    | –  |     |
| SME-10M-...-M12 |    |      | M12x1 | 15  |     | 55.5 |      |      |    |    | –  |     |

## Czujniki zbliżeniowe SME-10M, dla rowka C

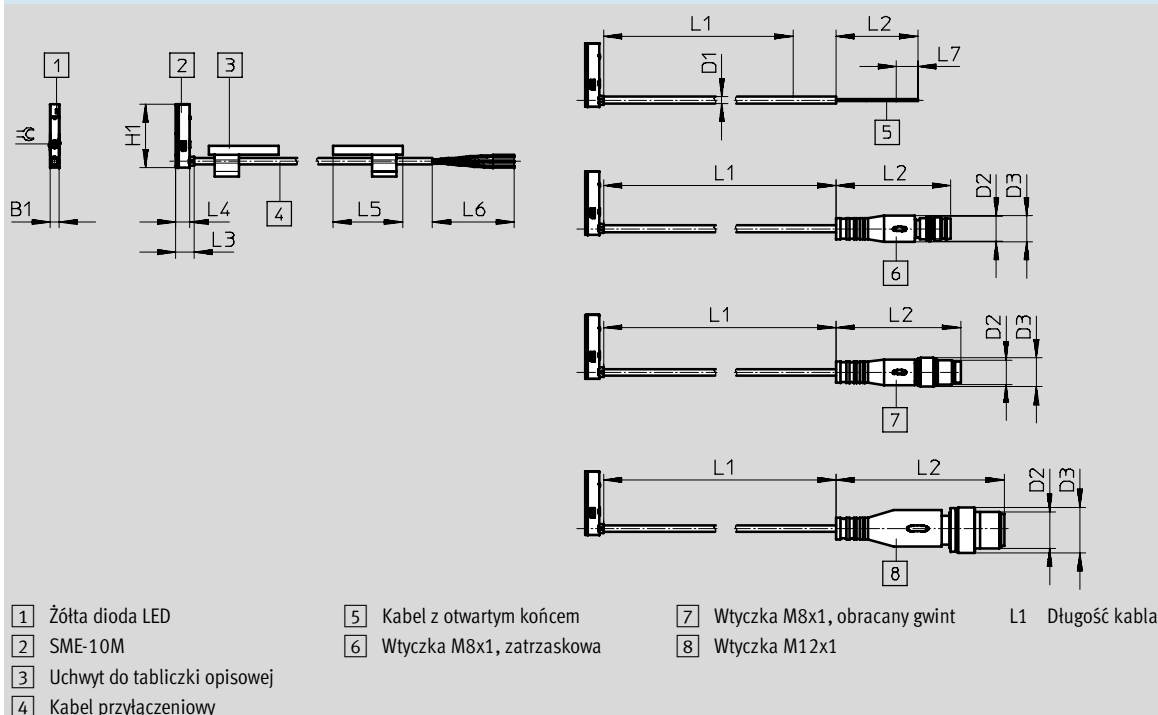
**FESTO**

Dane techniczne – Magnetyczne-stykowe

### Wymiary

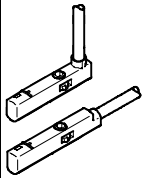
Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

SME-10M-...-Q, przyłącze poprzeczne



| Typ             | B1 | D1   | D2    | D3  | H1   | L2   | L3 | L4  | L5 | L6 | L7 | ≡   |
|-----------------|----|------|-------|-----|------|------|----|-----|----|----|----|-----|
| SME-10M-...-OE  | 3  | 2.15 | –     | –   | 24.6 | 50   | 6  | 4.6 | 23 | 27 | 7  | 1.5 |
| SME-10M-...-M8D |    |      | M8x1  | 8.5 |      | 32.7 |    |     |    |    | –  |     |
| SME-10M-...-M8  |    |      | M8x1  | 9.6 |      | 41.1 |    |     |    |    | –  |     |
| SME-10M-...-M12 |    |      | M12x1 | 15  |      | 55.5 |    |     |    |    | –  |     |

### Dane do zamówienia

|                                                                                     | Wyjście dwustanowe                | Przyłącze elektryczne |                                 | Długość kabla [m] | Ciężar [g] | Nr części | Typ                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------|------------|-----------|----------------------------|
|                                                                                     |                                   | Kabel                 | Kabel z wtyczką, obracany gwint |                   |            |           |                            |
|  | Funkcja N/O<br>Stykowe, bipolarne |                       |                                 |                   |            |           |                            |
|                                                                                     |                                   | 3-żył                 | –                               | 2.5               | 16.8       | 551365    | SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE  |
|                                                                                     |                                   | –                     | M8x1, 3-pin                     | 0.3               | 6.7        | 551366    | SME-10M-DS-24V-E-2,5-Q-OE  |
|                                                                                     |                                   | 2-żył                 | –                               | 2.5               | 14.6       | 551367    | SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D |
|                                                                                     |                                   |                       |                                 |                   |            | 551368    | SME-10M-DS-24V-E-0,3-Q-M8D |
|                                                                                     |                                   | 2-żył                 | –                               | 2.5               | 14.6       | 551369    | SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE  |
|                                                                                     |                                   |                       |                                 |                   |            | 551370    | SME-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE  |

## Czujniki zbliżeniowe SME-10M, dla rowka C

Produkty modułowe – Magnetyczne-stykowe

**FESTO**

| [M] Pola obowiązkowe       |         |                    |                            |              |                   |                     | [O] Opcje  | [M]                     |
|----------------------------|---------|--------------------|----------------------------|--------------|-------------------|---------------------|------------|-------------------------|
| Nr zamów.                  | Funkcja | Wyjście dwustanowe | Nominalne napięcie robocze | Rodzaj kabla | Długość kabla w m | Wyprowadzenie kabla | Opis kabla | Technika przyłączeniowa |
| 551364                     | SME-10M | DS<br>ZS           | 24V                        | E            | 0.2 ... 10        | L<br>Q              | N          | OE<br>M8D<br>M8<br>M12  |
| <b>Przykład zamówienia</b> |         |                    |                            |              |                   |                     |            |                         |
| 551364                     | SME-10M | - DS               | - 24V                      | - E          | - 3               | - L                 | - N        | - M8D                   |

| Tabela z danymi do zamówienia     |                                                                                   |         |         |  |           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--|-----------|
| Wielkość                          | 10                                                                                | Warunki | Kod     |  | Wpisz kod |
| [M] Nr zamów.                     | 551364                                                                            |         |         |  |           |
| Funkcja                           | Czujnik zbliżeniowy dla rowka C, stykowy                                          |         | SME-10M |  | SME-10M   |
|                                   |                                                                                   |         | -       |  | -         |
| Wyjście dwustanowe                | 3-żyły, styk N/O                                                                  |         | DS      |  |           |
| Wyjście dwustanowe                | 2-żyły, styk N/O                                                                  |         | ZS      |  |           |
|                                   |                                                                                   |         | -       |  | -         |
| Nominalne napięcie robocze [V DC] | 24                                                                                |         | 24V     |  | 24V       |
|                                   |                                                                                   |         | -       |  | -         |
| Rodzaj kabla                      | Do stosowania w przewodnicach kabli + na robotach                                 |         | E       |  | E         |
|                                   |                                                                                   |         | -       |  | -         |
| Długość kabla [m]                 | 0.2 ... 10<br>(0.2 ... 5.0 m w krokach co 0.1 m, 5.0 ... 10 m w krokach co 0.5 m) |         | ...     |  |           |
|                                   |                                                                                   |         | -       |  | -         |
| Wyprowadzenie kabla               | In-line (w linii)                                                                 |         | L       |  |           |
|                                   | Poprzeczne do osi czujnika                                                        |         | Q       |  |           |
|                                   |                                                                                   |         | -       |  | -         |
| [O] Opis kabla                    | Z uchwytem tabliczki opisowej                                                     |         | -       |  |           |
|                                   | Bez uchwytu tabliczki opisowej                                                    |         | N       |  |           |
| [M]                               |                                                                                   |         | -       |  | -         |
| Technika przyłączeniowa           | Otwarty koniec                                                                    |         | OE      |  |           |
|                                   | M8, obracany gwint                                                                |         | M8D     |  |           |
|                                   | M8, snap-on flange                                                                |         | M8      |  |           |
|                                   | M12, obracany gwint                                                               |         | M12     |  |           |

Kod zamówieniowy

551364 SME-10M - - 24V - E - - - - -

# Czujniki zbliżeniowe SMT/SME-10F, dla rowka C

FESTO

Kody typów

## SMT/SME-10F

|                                                             |                                            |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|---|-----|---|----|---|-----|---|-------|---|----|
|                                                             |                                            | SMT | – | 10F | – | PS | – | 24V | – | K2,5L | – | OE |
| <b>Funkcja</b>                                              |                                            |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| SMT                                                         | Czujnik zbliżeniowy, magneto-rezystancyjny |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| SME                                                         | Czujnik zbliżeniowy, magnetyczny-stykowy   |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| <b>Konstrukcja</b>                                          |                                            |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| 10F                                                         | Dla rowka C, wkładany do rowka od góry     |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| <b>Wyjście dwustanowe, funkcja elementu przełączającego</b> |                                            |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| PS                                                          | PNP, funkcja N/O, 3-żyły                   |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| NS                                                          | NPN, funkcja N/O, 3-żyły                   |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| DS                                                          | Funkcja N/O, 3-żyły                        |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| ZS                                                          | Funkcja N/O, 2-żyły (SMT)                  |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
|                                                             | Styk N/O, 2-żyły (SME)                     |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| <b>Nominalne napięcie robocze</b>                           |                                            |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| 24V                                                         | 24 V DC                                    |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| <b>Długość kabla, kierunek przyłącza</b>                    |                                            |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| K0,3L                                                       | 0.3 m, in-line                             |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| K0,3Q                                                       | 0.3 m, poprzeczne                          |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| K2,5L                                                       | 2.5 m, in-line                             |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| K2,5Q                                                       | 2.5 m, poprzeczne                          |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| <b>Przyłącze elektryczne</b>                                |                                            |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| OE                                                          | Kabel                                      |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| M5D                                                         | Kabel z wtyczką M5x0.5                     |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |
| M8D                                                         | Kabel z wtyczką M8x1                       |     |   |     |   |    |   |     |   |       |   |    |

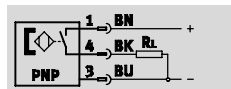
## Czujniki zbliżeniowe SMT-10F, dla rowka C

Dane techniczne – Magneto-rezystancyjne

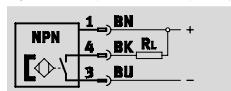
**FESTO**

Funkcja

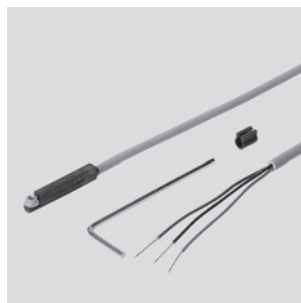
Np. PNP, funkcja N/O, z wtyczką



Np. NPN, styk N/O, z wtyczką



- Zasada pomiaru magneto-rezystancyjna
- Można wkładać do rowka od góry
- Uchwyt kabla jest dostarczany w komplecie



| Ogólne dane techniczne               |                                      |  |                             |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------|
| Typ                                  | SMT-10F-...-OE                       |  |                             |
| Konstrukcja                          | Dla rowka C                          |  |                             |
| Na bazie norm                        | DIN EN 60947-5-2                     |  |                             |
| Certyfikacja                         | C-UL-US listed (OL)                  |  |                             |
|                                      | C-Tick                               |  |                             |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Wg dyrektywy EU EMC                  |  |                             |
|                                      | –                                    |  | Wg EU Low Voltage Directive |
| Uwaga o materiałach                  | Elementy nie zawierają miedzi i PTFE |  |                             |

| Sygnał wejściowy/element pomiarowy |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Zasada pomiaru                     | Magneto-rezystancyjny |
| Temperatura otoczenia [°C]         | –20 ... +60           |

| Wyjście dwustanowe                     |                |      |                    |                 |                 |      |  |
|----------------------------------------|----------------|------|--------------------|-----------------|-----------------|------|--|
| Typ                                    | SMT-10F-...-OE |      |                    | SMT-10F-...-M5D | SMT-10F-...-M8D |      |  |
| Wyjście dwustanowe                     | PS             | NS   | ZS                 | PS              | PS              | NS   |  |
| Wyjście dwustanowe                     | PNP            | NPN  | Bezstykowe, 2-żyły | PNP/NPN         | PNP             | NPN  |  |
| Funkcja elementu przełączającego       | Funkcja N/O    |      |                    |                 |                 |      |  |
| Powtarzalność punktu przełączania [mm] | 0.1            |      |                    |                 |                 |      |  |
| Czas włączania [ms]                    | ≤0.33          | 0.5  | <0.5               | 0.5             | ≤0.33           | 0.5  |  |
| Czas wyłączenia [ms]                   | 0.3            | 0.5  | >0.5               | 0.5             | 0.3             | 0.5  |  |
| Maks. prąd wyjściowy [mA]              | –              | 200  | 50                 | 200             | –               | 200  |  |
| Maks. moc załączana DC [W]             | 6.0            |      | 1.5                | 6.0             | 6.0             |      |  |
| Spadek napięcia [V]                    | 2              |      | <8                 | 2               | 2               |      |  |
| Prąd szczytowy [mA]                    | 0.06           | 0.01 | <1                 | 0.01            | 0.06            | 0.01 |  |

| Wyjście, dodatkowe dane            |     |
|------------------------------------|-----|
| Zabezpieczenie przed zwarcie       | Tak |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | Tak |

| Komponenty elektroniczne                |                                        |           |          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------|----------|
| Typ                                     | SMT-10F-...-OE                         |           |          |
| Wyjście dwustanowe                      | PS                                     | NS        | ZS       |
| Zakres napięcia roboczego [V DC]        | 5 ... 30                               | 10 ... 30 | 5 ... 30 |
| Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji | Dla wszystkich przyłączy elektrycznych |           |          |

## Czujniki zbliżeniowe SMT-10F, dla rowka C

Dane techniczne – Magneto-rezystancyjne

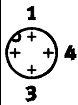
**FESTO**

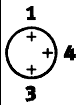
| Komponenty elektromechaniczne    |                           |    |                           |                                  |                                |    |
|----------------------------------|---------------------------|----|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----|
| Typ                              | SMT-10F-...-OE            |    |                           | SMT-10F-...-M5D                  | SMT-10F-...-M8D                |    |
| Wyjście dwustanowe               | PS                        | NS | ZS                        | PS                               | PS                             | NS |
| Przyłącze elektryczne            | Kabel, 3-żyły             |    | Kabel, 2-żyły             | Kabel z wtyczką<br>M5x0.5, 3-pin | Kabel z wtyczką<br>M8x1, 3-pin |    |
| Kierunek wyprowadzenia przyłączy | In-line, popr-<br>zecznie |    | In-line, popr-<br>zecznie | In-line (w linii)                | In-line, poprzecznie           |    |
| Długość kabla [m]                | 2.5                       |    |                           | 0.3                              | 0.3                            |    |
| Materiał osłony kabla            | PUR                       |    |                           |                                  |                                |    |

| Komponenty mechaniczne           |                                                  |    |                                    |                   |                 |    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|----|------------------------------------|-------------------|-----------------|----|
| Typ                              | SMT-10F-...-OE                                   |    |                                    | SMT-10F-...-M5D   | SMT-10F-...-M8D |    |
| Wyjście dwustanowe               | PS                                               | NS | ZS                                 | PS                | PS              | NS |
| Sposób montażu                   | Zacisk w rowku C, można wkładać do rowka od góry |    |                                    |                   |                 |    |
| Moment dokręcający [Nm]          | 0.2                                              |    | 0.4                                | 0.4               | 0.2             |    |
| Informacja o materiałach obudowy | PA                                               |    | PA, stal nierdzewna, wysokostopowa | PA                | PA              |    |
| Materiał osłony kabla            | –                                                |    |                                    | PVC               | –               |    |
| Materiał styków                  | –                                                |    |                                    | Pozłacany mosiądz | –               |    |

| Sygnalizacja/działanie      |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Wskaźnik stanu przełączenia | Żółta dioda LED |

| Warunki otoczenia                                             |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| Temperatura otoczenia przy elastycznym zamocowaniu kabla [°C] | –5 ... +60 |
| Stopień ochrony                                               | IP65       |
|                                                               | IP67       |

| Układ pinów                                                                         |     |            |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------|
| PS                                                                                  |     |            |             |
| Wtyczka, 3-pin                                                                      |     |            |             |
| M5x0.5                                                                              | Pin | Kolor żyły | Przypisanie |
|  | 1   | Brązowy    | +           |
|                                                                                     | 3   | Niebieski  | –           |
|                                                                                     | 4   | Czarny     | Wyjście     |
|                                                                                     |     |            |             |

| Układ pinów wg EN 60947-5-2                                                         |     |            |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------|
| PS/NS                                                                               |     |            |             |
| Wtyczka, 3-pin                                                                      |     |            |             |
| M8x1                                                                                | Pin | Kolor żyły | Przypisanie |
|  | 1   | Brązowy    | +           |
|                                                                                     | 3   | Niebieski  | –           |
|                                                                                     | 4   | Czarny     | Wyjście     |
|                                                                                     |     |            |             |

# Czujniki zbliżeniowe SMT-10F, dla rowka C

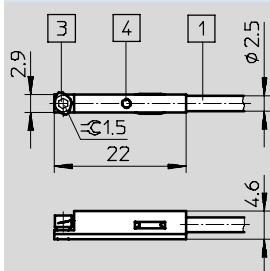
Dane techniczne – Magneto-rezystancyjne

**FESTO**

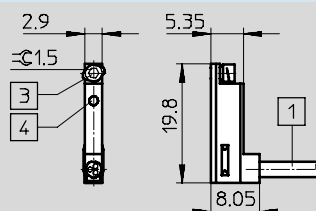
## Wymiary

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Kabel, przyłącze in-line

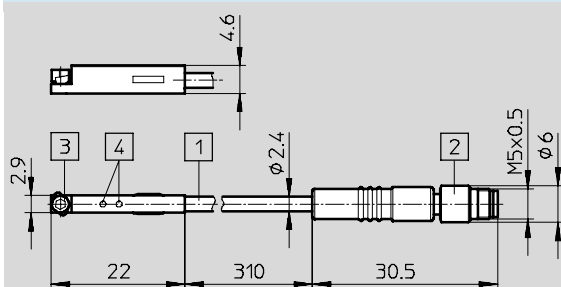


### Kabel, przyłącze poprzeczne



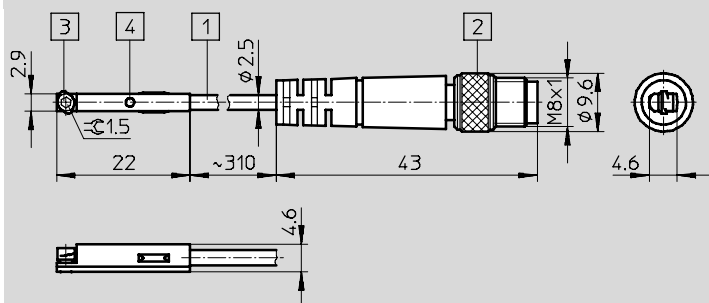
- 1 Kabel przyłączeniowy
- 3 Element zaciskowy, moment dokręcający 0,2 Nm
- 4 Żółta dioda LED

### Wtyczka M5x0.5, przyłącze in-line



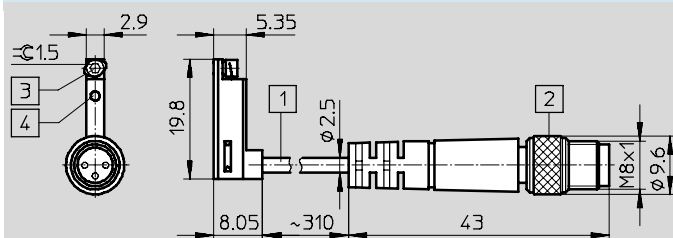
- 1 Kabel przyłączeniowy
- 2 Wtyczka do kabla łączącego NEBU-M5G4
- 3 Element zaciskowy, moment dokręcający 0,2 Nm
- 4 Żółta dioda LED

### Wtyczka M8x1, przyłącze in-line



- 1 Kabel przyłączeniowy
- 2 Wtyczka do kabla łączącego NEBU-M8
- 3 Element zaciskowy, moment dokręcający 0,2 Nm
- 4 Żółta dioda LED

### Wtyczka M8x1, przyłącze poprzeczne

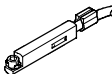
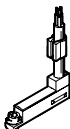


- 1 Kabel przyłączeniowy
- 2 Wtyczka do kabla łączącego NEBU-M8
- 3 Element zaciskowy, moment dokręcający 0,2 Nm
- 4 Żółta dioda LED

# Czujniki zbliżeniowe SMT-10F, dla rowka C

FESTO

Dane techniczne – Magneto-rezystancyjne

| Dane do zamówienia                                                                |                    |                       |                 |       |                      |           |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|-------|----------------------|-----------|--------------------------|
|                                                                                   | Wyjście dwustanowe | Przyłącze elektryczne |                 |       | Długość kabla<br>[m] | Nr części | Typ                      |
|                                                                                   |                    | Kabel                 | Kabel z wtyczką |       |                      |           |                          |
|                                                                                   |                    |                       | M5x0.5          | M8x1  |                      |           |                          |
| Podłączenie in-line                                                               |                    |                       |                 |       |                      |           |                          |
|  | Funkcja N/O        |                       |                 |       |                      |           |                          |
|                                                                                   | PNP                | 3-żył                 | –               | –     | 2.5                  | 525915    | SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE  |
|                                                                                   |                    | –                     | 3-pin           | –     | 0.3                  | 539495    | SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M5D |
|                                                                                   |                    | –                     | –               | 3-pin |                      | 525916    | SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D |
|                                                                                   | NPN                | 3-żył                 | –               | –     | 2.5                  | 526678    | SMT-10F-NS-24V-K2,5L-OE  |
|                                                                                   |                    | –                     | –               | 3-pin | 0.3                  | 526679    | SMT-10F-NS-24V-K0,3L-M8D |
|                                                                                   | Bezstykowe, 2-żyły | 2-żył                 | –               | –     | 2.5                  | 526677    | SMT-10F-ZS-24V-K2,5L-OE  |
|                                                                                   |                    |                       |                 |       |                      |           |                          |
| Przyłącze poprzeczne                                                              |                    |                       |                 |       |                      |           |                          |
|  | Funkcja N/O        |                       |                 |       |                      |           |                          |
|                                                                                   | PNP                | 3-żył                 | –               | –     | 2.5                  | 526674    | SMT-10F-PS-24V-K2,5Q-OE  |
|                                                                                   |                    | –                     | –               | 3-pin | 0.3                  | 526675    | SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D |
|                                                                                   | NPN                | 3-żył                 | –               | –     | 2.5                  | 526680    | SMT-10F-NS-24V-K2,5Q-OE  |
|                                                                                   |                    | –                     | –               | 3-pin | 0.3                  | 526681    | SMT-10F-NS-24V-K0,3Q-M8D |
|                                                                                   | Bezstykowe, 2-żyły | 2-żył                 | –               | –     | 2.5                  | 526676    | SMT-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE  |

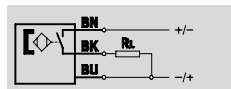
## Czujniki zbliżeniowe SME-10F, dla rowka C

Dane techniczne – Magnetyczne-stykowe

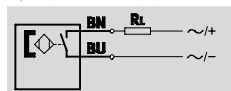
**FESTO**

Funkcja

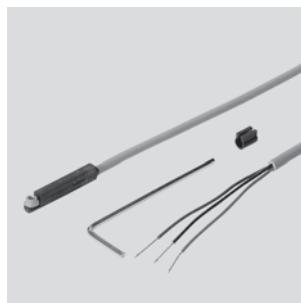
Np. styk N/O, 3-żyty, z kablem



Np. styk N/O, 2-żyty, z kablem



- Zasada pomiaru magnetyczna, stykowa
- Można wkładać do rowka od góry
- Uchwyt kabla jest dostarczany w komplecie



| Ogólne dane techniczne               |                                      |                             |                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Typ                                  | SME-10F-...-OE                       | SME-10F-...-M5D             | SME-10F-...-M8D |
| Konstrukcja                          | Dla rowka C                          |                             |                 |
| Na bazie norm                        | DIN EN 60947-5-2                     |                             |                 |
| Certyfikacja                         | C-UL-US listed (OL)                  |                             |                 |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Wg dyrektywy EU EMC                  |                             |                 |
|                                      | –                                    | Wg EU Low Voltage Directive | –               |
| Uwaga o materiałach                  | Elementy nie zawierają miedzi i PTFE |                             |                 |

| Sygnał wejściowy/element pomiarowy |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Zasada pomiaru                     | Magnetyczny stykowy |
| Temperatura otoczenia [°C]         | –20 ... +60         |

| Wyjście dwustanowe                     |                                  |       |                 |                 |
|----------------------------------------|----------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Typ                                    | SME-10F-...-OE                   |       | SME-10F-...-M5D | SME-10F-...-M8D |
| Wyjście dwustanowe                     | DS                               | ZS    | DS              | DS              |
| Wyjście dwustanowe                     | Stykowe, bipolarne <sup>1)</sup> |       |                 |                 |
| Funkcja elementu przełączającego       | Funkcja N/O                      |       |                 |                 |
| Powtarzalność punktu przełączania [mm] | 0.1                              |       |                 |                 |
| Czas włączania [ms]                    | ≤0.5                             | <0.6  | 0.5             | ≤0.5            |
| Czas wyłączenia [ms]                   | ≤0.03                            | >0.05 | 0.03            | ≤0.03           |
| Maks. prąd wyjściowy [mA]              | 500                              | 100   | 500             | 500             |
| Maks. częstotliwość przełączania [Hz]  | 800                              | 800   | –               | 800             |
| Maks. moc załączana DC [W]             | 10                               | 3     | 10              | 10              |
| Maks. moc załączana AC [VA]            | 10                               | 3     | 10              | 10              |
| Spadek napięcia [V]                    | 0                                | <4.5  | –               | 0               |

\* Z funkcją N/O, 2-żyty (ZS) bez LED

| Wyjście, dodatkowe dane            |                |                 |                 |
|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Typ                                | SME-10F-...-OE | SME-10F-...-M5D | SME-10F-...-M8D |
| Zabezpieczenie przed zwarcie       | Nie            |                 |                 |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | Nie            | –               | Nie             |

| Komponenty elektroniczne                |                |          |                 |                 |
|-----------------------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|
| Typ                                     | SME-10F-...-OE |          | SME-10F-...-M5D | SME-10F-...-M8D |
| Wyjście dwustanowe                      | DS             | ZS       | DS              | DS              |
| Zakres napięcia roboczego DC [V]        | 10 ... 30      | 5 ... 30 | 10 ... 30       | 10 ... 30       |
| Zakres napięcia roboczego AC [V]        | 10 ... 30      | 5 ... 30 | 10 ... 30       | 10 ... 30       |
| Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji | Nie            |          |                 |                 |

## Czujniki zbliżeniowe SME-10F, dla rowka C

**FESTO**

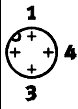
Dane techniczne – Magnetyczne-stykowe

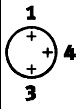
| Komponenty elektromechaniczne    |                      |               |                               |                             |
|----------------------------------|----------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Typ                              | SME-10F-...-OE       |               | SME-10F-...-M5D               | SME-10F-...-M8D             |
| Wyjście dwustanowe               | DS                   | ZS            | DS                            | DS                          |
| Przyłącze elektryczne            | Kabel, 3-żyły        | Kabel, 2-żyły | Kabel z wtyczką M5x0.5, 3-pin | Kabel z wtyczką M8x1, 3-pin |
| Kierunek wyprowadzenia przyłączy | In-line, poprzecznie |               | In-line (w linii)             | In-line, poprzecznie        |
| Długość kabla [m]                | 2.5                  |               | 0.3                           | 0.3                         |
| Materiał osłony kabla            | PUR                  |               |                               |                             |

| Komponenty mechaniczne           |                                                  |  |                   |                                                                   |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ                              | SME-10F-...-OE                                   |  | SME-10FM-...-M5D  | SME-10F-...-M8D                                                   |
| Sposób montażu                   | Zacisk w rowku C, można wkładać do rowka od góry |  |                   |                                                                   |
| Moment dokręcający [Nm]          | 0.2                                              |  | 0.4               | 0.2                                                               |
| Informacja o materiałach obudowy | PPS, stal nierdzewna, wysokostopowa              |  | PA                | PPS, TPE-U(PU), stal nierdzewna, wysokostopowa, niklowany mosiądz |
| Materiał osłony kabla            | –                                                |  | PVC               | –                                                                 |
| Materiał styków                  | –                                                |  | Połączany mosiądz | –                                                                 |

| Sygnalizacja/działanie      |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Wskaźnik stanu przełączenia | Żółta dioda LED |

| Warunki otoczenia                                             |                |  |                  |                 |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--|------------------|-----------------|
| Typ                                                           | SME-10F-...-OE |  | SME-10FM-...-M5D | SME-10F-...-M8D |
| Temperatura otoczenia przy elastycznym zamocowaniu kabla [°C] | –5 ... +60     |  |                  |                 |
| Stopień ochrony                                               | IP65           |  |                  |                 |
|                                                               | IP67           |  |                  |                 |
| Napięcie przebicia izolacji [V]                               | 50             |  | –                | 50              |
| Odporność na napięcie udarowe [kV]                            | 0.8            |  | –                | 0.8             |
| Stopień zanieczyszczenia                                      | 3              |  | –                | 3               |

| Układ pinów                                                                         |     |            |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------|
| DS                                                                                  |     |            |             |
| Wtyczka, 3-pin                                                                      |     |            |             |
| M5x0.5                                                                              | Pin | Kolor żyły | Przypisanie |
|  | 1   | Brązowy    | +           |
|                                                                                     | 3   | Niebieski  | –           |
|                                                                                     | 4   | Czarny     | Wyjście     |
|                                                                                     |     |            |             |

| Układ pinów wg EN 60947-5-2                                                         |     |            |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------|
| DS                                                                                  |     |            |             |
| Wtyczka, 3-pin                                                                      |     |            |             |
| M8x1                                                                                | Pin | Kolor żyły | Przypisanie |
|  | 1   | Brązowy    | +           |
|                                                                                     | 3   | Niebieski  | –           |
|                                                                                     | 4   | Czarny     | Wyjście     |
|                                                                                     |     |            |             |

# Czujniki zbliżeniowe SME-10F, dla rowka C

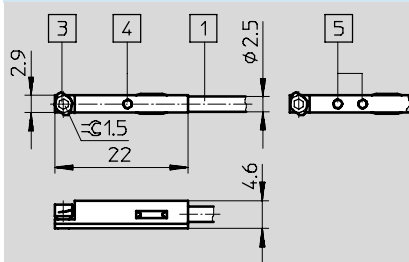
Dane techniczne – Magnetyczne-stykowe

**FESTO**

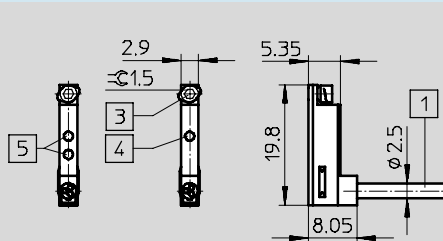
## Wymiary

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Kabel, przyłącze in-line

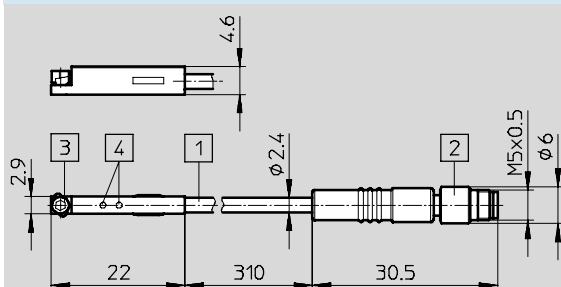


### Kabel, przyłącze poprzeczne



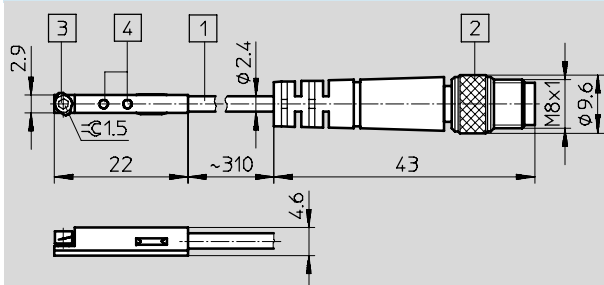
- 1 Kabel przyłączeniowy
- 3 Element zaciskowy, moment dokręcający 0,2 Nm
- 4 Żółta dioda LED (SME-10F-ZS-...)
- 5 Żółta dioda LED (SME-10F-DS-..., przełączanie dodatnie lub ujemne)

### Wtyczka M5x0.5, przyłącze in-line



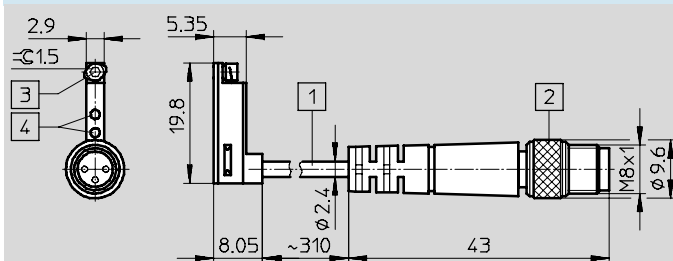
- 1 Kabel przyłączeniowy
- 2 Wtyczka do kabla łączącego NEBU-M5
- 3 Element zaciskowy, moment dokręcający 0,2 Nm
- 4 Żółta dioda LED

### Wtyczka M8x1, przyłącze in-line



- 1 Kabel przyłączeniowy
- 2 Wtyczka do kabla łączącego NEBU-M8
- 3 Element zaciskowy, moment dokręcający 0,2 Nm
- 4 Żółta dioda LED (rzelączanie dodatnie lub ujemne)

### Wtyczka M8x1, przyłącze poprzeczne

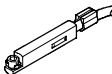
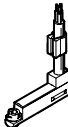


- 1 Kabel przyłączeniowy
- 2 Wtyczka do kabla łączącego NEBU-M8
- 3 Element zaciskowy, moment dokręcający 0,2 Nm
- 4 Żółta dioda LED (rzelączanie dodatnie lub ujemne)

## Czujniki zbliżeniowe SME-10F, dla rowka C

**FESTO**

Dane techniczne – Magnetyczne-stykowe

| Dane do zamówienia                                                                |                     |                       |                 |       |                   |           |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|-------|-------------------|-----------|--------------------------|
|                                                                                   | Wyjście dwustanowe  | Przyłącze elektryczne |                 |       | Długość kabla [m] | Nr części | Typ                      |
|                                                                                   |                     | Kabel                 | Kabel z wtyczką |       |                   |           |                          |
|                                                                                   |                     |                       | M5x0.5          | M8x1  |                   |           |                          |
| Podłączenie in-line                                                               |                     |                       |                 |       |                   |           |                          |
|  | Funkcja N/O         |                       |                 |       |                   |           |                          |
|                                                                                   | Stykowe, bipolarnie | 3-żył                 | –               | –     | 2.5               | 525913    | SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE  |
|                                                                                   |                     | –                     | 3-pin           | –     | 0.3               | 539494    | SME-10F-DS-24V-K0,3L-M5D |
|                                                                                   |                     | –                     | –               | 3-pin |                   | 525914    | SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D |
|                                                                                   |                     | 2-żył                 | –               | –     | 2.5               | 526672    | SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE  |
| Przyłącze poprzeczne                                                              |                     |                       |                 |       |                   |           |                          |
|  | Funkcja N/O         |                       |                 |       |                   |           |                          |
|                                                                                   | Stykowe, bipolarnie | 3-żył                 | –               | –     | 2.5               | 526670    | SME-10F-DS-24V-K2,5Q-OE  |
|                                                                                   |                     | –                     | –               | 3-pin | 0.3               | 526671    | SME-10F-DS-24V-K0,3Q-M8D |
|                                                                                   |                     | 2-żył                 | –               | –     | 2.5               | 526673    | SME-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE  |
|                                                                                   |                     |                       |                 |       |                   |           |                          |

## Czujniki zbliżeniowe SMT/SME-10, dla rowka C

Kody typów

**FESTO**

### SMT/SME-10

|                                                                 |                                            |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|---|----|---|----|---|----|---|-----------|---|----|
|                                                                 |                                            | SMT | – | 10 | – | PS | – | KL | – | Dioda LED | – | 24 |
| <b>Funkcja</b>                                                  |                                            |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| SMT                                                             | Czujnik zbliżeniowy, magneto-rezystancyjny |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| SME                                                             | Czujnik zbliżeniowy, magnetyczny-stykowy   |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| <b>Konstrukcja</b>                                              |                                            |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| 10                                                              | Dla rowka C, wkładane od początku rowka    |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| <b>Wyjście dwustanowe, funkcja elementu przełączającego</b>     |                                            |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| PS                                                              | PNP, funkcja N/O, 3-żyły                   |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| NS                                                              | NPN, funkcja N/O, 3-żyły                   |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| <b>Przyłącze elektryczne, długość kabla, kierunek przyłącza</b> |                                            |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| KL                                                              | Kabel 2,5 m, in-line                       |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| KQ                                                              | Kabel, 2,5 m, poprzeczne                   |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| SL                                                              | Wtyczka M8x1 z kablem, 0.3 m, in-line      |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| SQ                                                              | Wtyczka M8x1 z kablem, 0.3 m, poprzeczna   |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| <b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>                              |                                            |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| Dioda LED                                                       | Żółta dioda LED                            |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| <b>Nominalne napięcie robocze</b>                               |                                            |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |
| 24                                                              | 24 V DC                                    |     |   |    |   |    |   |    |   |           |   |    |

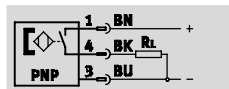
# Czujniki zbliżeniowe SMT-10, dla rowka C

FESTO

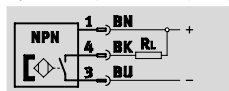
Dane techniczne – Magneto-rezystancyjne

Funkcja

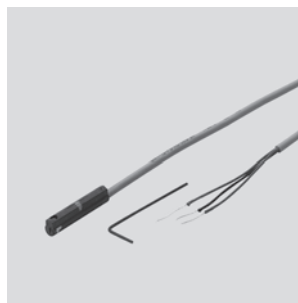
Np. PNP, funkcja N/O, z wtyczką



Np. NPN, styk N/O, z wtyczką



- Zasada pomiaru magneto-rezystancyjna
- Wkładane od początku rowka



## Ogólne dane techniczne

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                          | Dla rowka C                          |
| Na bazie norm                        | DIN EN 60947-5-2                     |
| Certyfikacja                         | C-Tick                               |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Wg dyrektywy EU EMC                  |
| Uwaga o materiałach                  | Elementy nie zawierają miedzi i PTFE |

## Sygnał wejściowy/element pomiarowy

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Zasada pomiaru             | Magneto-rezystancyjny |
| Temperatura otoczenia [°C] | -20 ... +60           |

## Wyjście dwustanowe

| Typ                                    | SMT-10-...-K...-... |     | SMT-10-...-S...-... |     |
|----------------------------------------|---------------------|-----|---------------------|-----|
| Wyjście dwustanowe                     | PS                  | NS  | PS                  | NS  |
| Wyjście dwustanowe                     | PNP                 | NPN | PNP                 | NPN |
| Funkcja elementu przełączającego       | Funkcja N/O         |     |                     |     |
| Powtarzalność punktu przełączania [mm] | 0.1                 |     |                     |     |
| Czas włączania [ms]                    | ≤0.2                |     |                     |     |
| Czas wyłączenia [ms]                   | ≤0.2                |     |                     |     |
| Maks. prąd wyjściowy [mA]              | 200                 |     |                     |     |
| Maks. moc załączana DC [W]             | 6.0                 |     |                     |     |
| Spadek napięcia [V]                    | 1.7                 |     |                     |     |
| Prąd szczytkowy [mA]                   | ≤0.01               |     |                     |     |

## Wyjście, dodatkowe dane

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Zabezpieczenie przed zwarciem      | Impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | Tak       |

## Komponenty elektroniczne

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Zakres napięcia roboczego [V DC]        | 10 ... 30                              |
| Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji | Dla wszystkich przyłączy elektrycznych |

## Komponenty elektromechaniczne

| Typ                              | SMT-10-...-K...-...  | SMT-10-...-S...-...         |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Przyłącze elektryczne            | Kabel, 3-żyły        | Kabel z wtyczką M8x1, 3-pin |
| Kierunek wyprowadzenia przyłączy | In-line, poprzecznie | In-line, poprzecznie        |
| Długość kabla [m]                | 2.5                  | 0.3                         |
| Materiał osłony kabla            | PUR                  |                             |

## Czujniki zbliżeniowe SMT-10, dla rowka C

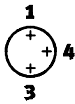
Dane techniczne – Magneto-rezystancyjne

**FESTO**

| Komponenty mechaniczne           |                                                             |              |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Sposób montażu                   | Zacisk w rowku C, wkładanie od początku rowka               |              |
| Moment dokręcający               | [Nm]                                                        | 0.05 ... 0.1 |
| Informacja o materiałach obudowy | PA,<br>stal nierdzewna, wysokostopowa,<br>niklowany mosiądz |              |

| Sygnalizacja/działanie      |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Wskaźnik stanu przełączenia | Żółta dioda LED |

| Warunki otoczenia                                        |      |            |
|----------------------------------------------------------|------|------------|
| Temperatura otoczenia przy elastycznym zamocowaniu kabla | [°C] | −5 ... +60 |
| Stopień ochrony                                          |      | IP65       |
|                                                          |      | IP67       |
| Napięcie przebicia izolacji                              | [V]  | 50         |
| Stopień zanieczyszczenia                                 |      | 3          |

| Układ pinów wg EN 60947-5-2                                                         |     |            |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------|
| PS/NS                                                                               |     |            |             |
| Wtyczka, 3-pin                                                                      |     |            |             |
| M8x1                                                                                | Pin | Kolor żyły | Przypisanie |
|  | 1   | Brązowy    | +           |
|                                                                                     | 3   | Niebieski  | −           |
|                                                                                     | 4   | Czarny     | Wyjście     |
|                                                                                     |     |            |             |



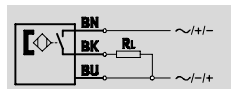
# Czujniki zbliżeniowe SME-10, dla rowka C

FESTO

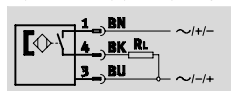
Dane techniczne – Magnetyczne-stykowe

Funkcja

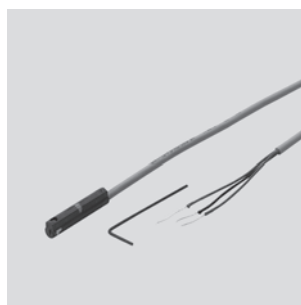
Funkcja N/O, 3-żyły, z kablem



Styk N/O, 3-żyły, z wtyczką



- Zasada pomiaru magneto rezystancyjna
- Wkładane od początku rowka



| Ogólne dane techniczne               |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                          | Dla rowka C                          |
| Na bazie norm                        | DIN EN 60947-5-2                     |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Wg dyrektywy EU EMC                  |
| Uwaga o materiałach                  | Elementy nie zawierają miedzi i PTFE |

| Sygnał wejściowy/element pomiarowy |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Zasada pomiaru                     | Magnetyczny stykowy |
| Temperatura otoczenia              | [°C] -20 ... +70    |

| Wyjście dwustanowe                |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Wyjście dwustanowe                | Stykowe, bipolarne |
| Funkcja elementu przełączającego  | Funkcja N/O        |
| Powtarzalność punktu przełączania | [mm] 0.1           |
| Czas włączania                    | [ms] ≤0.6          |
| Czas wyłączenia                   | [ms] ≤0.05         |
| Maks. prąd wyjściowy              | [mA] 100           |
| Maks. częstotliwość przełączania  | [Hz] 500           |
| Maks. moc załączana DC            | [W] 1              |
| Spadek napięcia                   | [V] 0              |

| Wyjście, dodatkowe dane            |     |
|------------------------------------|-----|
| Zabezpieczenie przed zwarcie       | Nie |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | Nie |

| Komponenty elektroniczne                |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Zakres napięcia roboczego DC            | [V] 12 ... 27 |
| Zakres napięcia roboczego AC            | [V] 12 ... 27 |
| Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji | Nie           |

| Komponenty elektromechaniczne    |                      |                             |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Typ                              | SME-10-...-K...-...  | SME-10-...-S...-...         |
| Przyłącze elektryczne            | Kabel, 3-żyły        | Kabel z wtyczką M8x1, 3-pin |
| Kierunek wyprowadzenia przyłączy | In-line, poprzecznie | In-line, poprzecznie        |
| Długość kabla                    | [m] 2.5              | 0.3                         |
| Materiał osłony kabla            | PUR                  |                             |

## Czujniki zbliżeniowe SME-10, dla rowka C

**FESTO**

Dane techniczne – Magnetyczne-stykowe

| Komponenty mechaniczne           |                                               |                                                                            |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Typ                              | SME-10-...-K...-...                           | SME-10-...-S...-...                                                        |
| Sposób montażu                   | Zacisk w rowku C, wkładanie od początku rowka |                                                                            |
| Moment dokręcający               | [Nm]                                          | 0.18                                                                       |
| Informacja o materiałach obudowy | PPS,<br>stal nierdzewna, wysokostopowa        | PPS,<br>TPE-U(PU),<br>stal nierdzewna, wysokostopowa,<br>niklowany mosiądz |

| Sygnalizacja/działanie      |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Wskaźnik stanu przełączenia | Żółta dioda LED |

| Warunki otoczenia                                        |      |            |
|----------------------------------------------------------|------|------------|
| Temperatura otoczenia przy elastycznym zamocowaniu kabla | [°C] | -5 ... +70 |
| Stopień ochrony                                          |      | IP65       |
|                                                          |      | IP67       |
| Napięcie przebicia izolacji                              | [V]  | 50         |
| Odporność na napięcie udarowe                            | [kV] | 0.8        |
| Stopień zanieczyszczenia                                 |      | 3          |

| Układ pinów wg EN 60947-5-2                                                         |     |            |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------|
| Wtyczka, 3-pin                                                                      |     |            |             |
| M8x1                                                                                | Pin | Kolor żyły | Przypisanie |
|  | 1   | Brązowy    | +           |
|                                                                                     | 3   | Niebieski  | -           |
|                                                                                     | 4   | Czarny     | Wyjście     |
|                                                                                     |     |            |             |

# Czujniki zbliżeniowe SME-10, dla rowka C

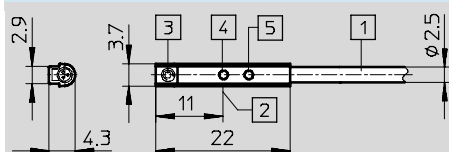
Dane techniczne – Magnetyczne-stykowe

**FESTO**

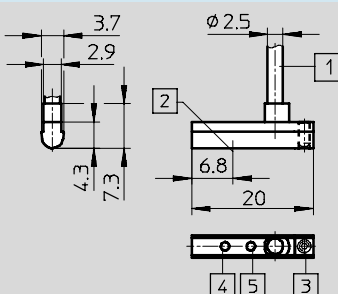
## Wymiary

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Kabel, przyłącze in-line

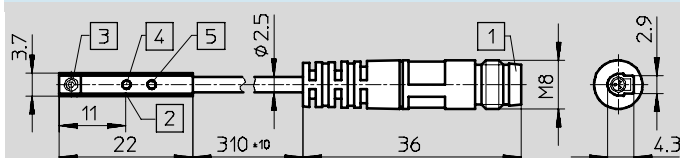


### Kabel, przyłącze poprzeczne



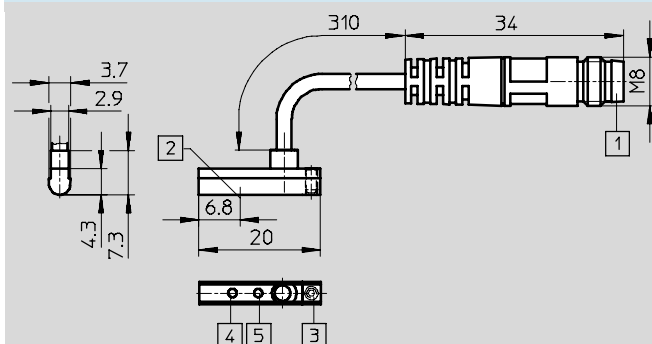
- 1 Kabel przyłączeniowy
- 2 Teoretyczny punkt przełączania
- 3 Gwintowany trzpień M2x4
- 4 Żółta dioda LED (przełączanie dodatnie)
- 5 Żółta dioda LED (przełączanie ujemne)

### Wtyczka M8x1, przyłącze in-line



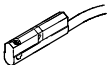
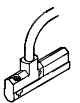
- 1 Wtyczka do kabla łączącego NEBU-M8
- 2 Teoretyczny punkt przełączania
- 3 Gwintowany trzpień M2x4
- 4 Żółta dioda LED (przełączanie dodatnie)
- 5 Żółta dioda LED (przełączanie ujemne)

### Wtyczka M8x1, przyłącze poprzeczne



- 1 Wtyczka do kabla łączącego NEBU-M8
- 2 Teoretyczny punkt przełączania
- 3 Gwintowany trzpień M2x4
- 4 Żółta dioda LED (przełączanie dodatnie)
- 5 Żółta dioda LED (przełączanie ujemne)

## Dane do zamówienia

|                                                                                     | Wyjście dwustanowe  | Przyłącze elektryczne |                       | Długość kabla [m] | Nr części | Typ              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------|------------------|
|                                                                                     |                     | Kabel                 | Kabel z wtyczką, M8x1 |                   |           |                  |
| Podłączenie in-line                                                                 |                     |                       |                       |                   |           |                  |
|  | Funkcja N/O         |                       |                       |                   |           |                  |
|                                                                                     | Stykowe, bipolarnie | 3-żył                 | –                     | 2.5               | 173210    | SME-10-KL-LED-24 |
|                                                                                     |                     | –                     | 3-pin                 | 0.3               | 173212    | SME-10-SL-LED-24 |
|                                                                                     |                     |                       |                       |                   |           |                  |
| Przyłącze poprzeczne                                                                |                     |                       |                       |                   |           |                  |
|  | Funkcja N/O         |                       |                       |                   |           |                  |
|                                                                                     | Stykowe, bipolarnie | 3-żył                 | –                     | 2.5               | 173211    | SME-10-KQ-LED-24 |
|                                                                                     |                     | –                     | 3-pin                 | 0.3               | 173213    | SME-10-SQ-LED-24 |
|                                                                                     |                     |                       |                       |                   |           |                  |

## Czujniki zbliżeniowe SMT-10G, dla rowka C

Kody typów

**FESTO**

### SMT-10G

|                                                             |                                                  |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|---|-----|---|----|---|-----|---|---|---|------|---|----|
|                                                             |                                                  | SMT | – | 10G | – | PS | – | 24V | – | E | – | 2,5Q | – | OE |
| <b>Funkcja</b>                                              |                                                  |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| SMT                                                         | Czujnik zbliżeniowy, magneto-rezystancyjny       |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| <b>Konstrukcja</b>                                          |                                                  |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| 10G                                                         | Dla rowka C, wkładane od początku rowka          |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| <b>Wyjście dwustanowe, funkcja elementu przełączającego</b> |                                                  |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| PS                                                          | PNP, funkcja N/O, 3-żyty                         |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| <b>Nominalne napięcie robocze</b>                           |                                                  |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| 24V                                                         | 24 V DC                                          |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| <b>Właściwości kabla</b>                                    |                                                  |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| E                                                           | Do stosowania w prowadnicach kabli + na robotach |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| <b>Długość kabla [m], kierunek przyłącza</b>                |                                                  |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| 2,5Q                                                        | Kabel, 2.5 m, poprzeczny <sup>1)</sup>           |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| 0,3Q                                                        | Kabel z wtyczką, 0,3 m, poprzeczny <sup>2)</sup> |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| <b>Przyłącze elektryczne</b>                                |                                                  |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| OE                                                          | Otwarty koniec                                   |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| M5D                                                         | Kabel z wtyczką M5x0.5, obracany gwint           |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |
| M8D                                                         | Kabel z wtyczką M8x1, obracany gwint             |     |   |     |   |    |   |     |   |   |   |      |   |    |

1) Tylko z przyłączem elektrycznym OE

2) Nie z przyłączem elektrycznym OE

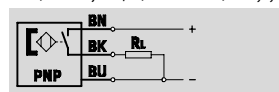
## Czujniki zbliżeniowe SMT-10G, dla rowka C

Dane techniczne – Magneto-rezystancyjne

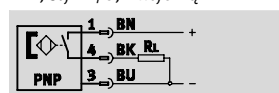
**FESTO**

Funkcja

PNP, funkcja N/O, z kablem, 3-żyły



PNP, styk N/O, z wtyczką



- Zasada pomiaru magneto-rezystancyjna
- Wkładany od początku rowka
- Idealnie pasujący do stosowania w chwytakach



SMT-10G-...-OE



SMT-10G-...-M

| Ogólne dane techniczne               |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                          | Dla rowka C                          |
| Na bazie norm                        | EN 60947-5-2                         |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Wg dyrektywy EU EMC                  |
| Uwaga o materiałach                  | Elementy nie zawierają miedzi i PTFE |
|                                      | Zgodne z RoHS                        |

| Sygnał wejściowy/element pomiarowy |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Zasada pomiaru                     | Magneto-rezystancyjny |
| Temperatura otoczenia              | [°C] -20 ... +70      |

| Wyjście dwustanowe               |             |
|----------------------------------|-------------|
| Wyjście dwustanowe               | PNP         |
| Funkcja elementu przełączającego | Funkcja N/O |
| Maks. prąd wyjściowy             | [mA] 80     |
| Maks. moc załączana DC           | [W] 2.4     |

| Wyjście, dodatkowe dane            |           |
|------------------------------------|-----------|
| Zabezpieczenie przed zwarcie       | Impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | Tak       |

| Komponenty elektroniczne                |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Zakres napięcia roboczego               | [V DC] 10 ... 30                       |
| Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji | Dla wszystkich przyłączy elektrycznych |

| Komponenty elektromechaniczne    |                                                                       |                                                |                                              |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Typ                              | SMT-10G-...-OE                                                        | SMT-10G-...-M5D                                | SMT-10G-...-M8D                              |
| Przyłącze elektryczne            | Kabel, 3-żyły                                                         | Kabel z wtyczką, M5x0.5, 3-pin, obracany gwint | Kabel z wtyczką, M8x1, 3-pin, obracany gwint |
| Kierunek wyprowadzenia przyłącza | Poprzeczne do osi czujnika                                            |                                                |                                              |
| Warunki testowania kabla         | Prowadnica kabli: 5 milionów cykli, promień gięcia 28 mm              |                                                |                                              |
|                                  | Wytrzymałość na skręcanie: > 300000 cykli, ±270°/0.1 m                |                                                |                                              |
|                                  | Odporność na zginanie: wg standardu Festo, warunki testu na zapytanie |                                                |                                              |
| Długość kabla                    | [m] 2.5                                                               | 0.3                                            | 0.3                                          |
| Właściwości kabla                | Do stosowania w prowadnicach kabli + na robotach                      |                                                |                                              |
| Materiał osłony kabla            | Termoplastyczny poliuretan elastomerowy                               |                                                |                                              |

| Komponenty mechaniczne |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Sposób montażu         | Zacisk w rowku C           |
|                        | Wkładany od początku rowka |
| Materiał korpusu       | Wzmocniony poliamid        |

**FESTO**

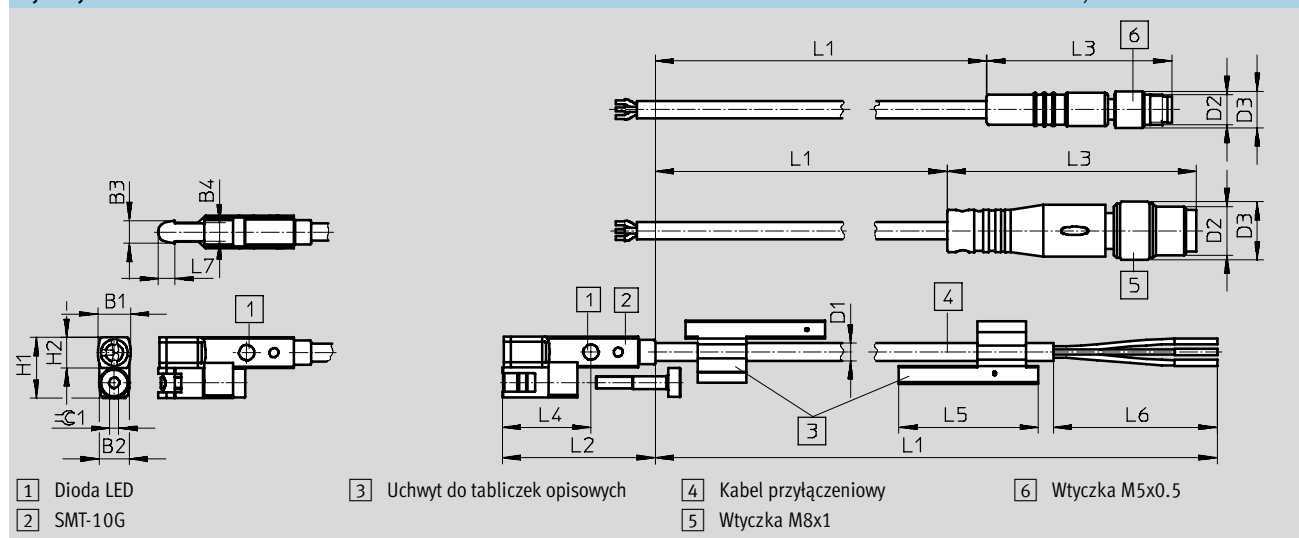
Dane techniczne – Magneto-rezystancyjny

| Sygnalizacja/działanie      |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Wskaźnik stanu przełączenia | Żółta dioda LED |

| Warunki otoczenia                                        |      |            |
|----------------------------------------------------------|------|------------|
| Temperatura otoczenia przy elastycznym zamocowaniu kabla | [°C] | -5 ... +70 |
| Stopień ochrony                                          |      | IP65       |
|                                                          |      | IP68       |

| Układ pinów wg EN 60947-5-2                                                       |     |            |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------|
| PS                                                                                |     |            |             |
| Wtyczka, 3-pin                                                                    |     |            |             |
| M5x0.5, M8x1                                                                      | Pin | Kolor żyły | Przypisanie |
|  | 1   | Brązowy    | +           |
|                                                                                   | 3   | Niebieski  | -           |
|                                                                                   | 4   | Czarny     | Wyjście     |
|                                                                                   |     |            |             |

Wymiary Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



|                 | D1  | D2     | D3  | B1  | B2 | B3   | B4 | H1 | H2 | L1        | L2 | L3   | L4   | L5 | L6 | L7   |     |
|-----------------|-----|--------|-----|-----|----|------|----|----|----|-----------|----|------|------|----|----|------|-----|
| SMT-10G-...-OE  | 2.9 | —      | —   | 5.4 | 5  | 3.75 | 3  | 10 | 5  | 2500 + 70 | 25 | —    | 14.4 | 23 | 50 | 2.75 | 1.5 |
| SMT-10G-...-M8D |     | M8x1   | 9.6 |     |    |      |    |    |    | 300 + 30  |    | 41.1 |      |    |    |      |     |
| SMT-10G-...-M5D |     | M5x0.5 | 6   |     |    |      |    |    |    | 300 + 30  |    | 30.5 |      |    |    |      |     |

| Dane do zamówienia                                                                  |                    |                       |                                 |       |                      |           |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|----------------------|-----------|---------------------------|
|                                                                                     | Wyjście dwustanowe | Przyłącze elektryczne |                                 |       | Długość kabla<br>[m] | Nr części | Typ                       |
|                                                                                     |                    | Kabel                 | Kabel z wtyczką, obracany gwint |       |                      |           |                           |
|                                                                                     |                    |                       | M5x0.5                          | M8x1  |                      |           |                           |
| Funkcja N/O                                                                         |                    |                       |                                 |       |                      |           |                           |
|  | PNP                | 3-żył                 | –                               | –     | 2.5                  | 547862    | SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-0E  |
|                                                                                     |                    | –                     | 3-pin                           | –     | 0.3                  | 547864    | SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M5D |
|                                                                                     |                    | –                     | –                               | 3-pin |                      | 547863    | SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D |
|                                                                                     |                    |                       |                                 |       |                      |           |                           |

## Czujniki zbliżeniowe SMT/SME-10, dla rowka C

**FESTO**

Osprzęt

### Mocowanie SMBN-10

do montażu czujników zbliżeniowych  
SME/SMT-10 na napędach z  
rowkiem T

Materiały:

Szyna: Anodowany stop aluminium

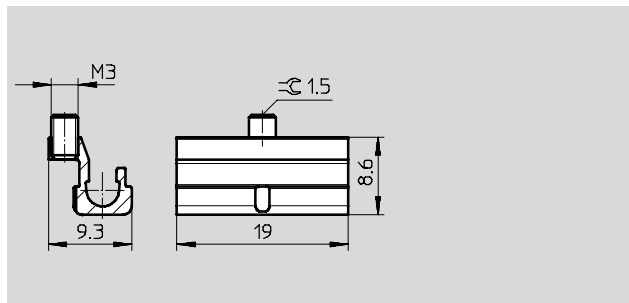
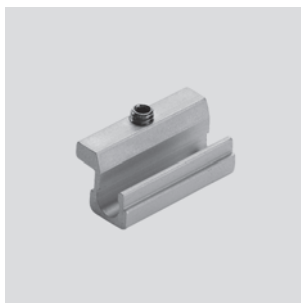
Śruby: Stal nierdzewna,  
wysokostopowa

Uwaga o materiałach:

Elementy nie zawierają miedzi i

PTFE

Zgodne z RoHS

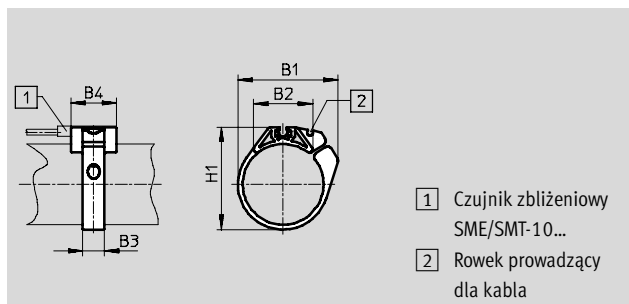


| Dane do zamówienia |           |         |
|--------------------|-----------|---------|
| Dla tłoka Ø        | Nr części | Typ     |
| 125 ... 320        | 537809    | SMBN-10 |

### Zespół mocujący SMBR

Materiał:

Poliacetal



| Wymiary i dane potrzebne do zamówienia |      |      |            |            |      |                      |
|----------------------------------------|------|------|------------|------------|------|----------------------|
| Dla tłoka Ø                            | B1   | B2   | B3<br>±0.1 | B4<br>±0.1 | H1   | Nr części    Typ     |
| 6                                      | 15.6 | 9.4  | 7          | 19         | 13.5 | 173226    SMBR-10-6  |
| 8                                      | 18.9 | 12.3 | 7          | 19         | 17.5 | 175101    SMBR-10-8  |
| 10                                     | 20.4 | 13.7 | 7          | 19         | 19.9 | 173227    SMBR-10-10 |
| 12                                     | 22.7 | 14.3 | 7          | 19         | 21.9 | 175102    SMBR-10-12 |
| 16                                     | 26.1 | 17   | 7          | 19         | 25.7 | 173228    SMBR-10-16 |
| 20                                     | 33.2 | 20.8 | 9          | 19         | 30.4 | 175103    SMBR-10-20 |
| 25                                     | 36.5 | 22.6 | 9          | 19         | 35.6 | 175104    SMBR-10-25 |
| 32                                     | 41.7 | 24.5 | 9          | 19         | 42.7 | 175105    SMBR-10-32 |
| 40                                     | 47   | 26.5 | 9          | 19         | 50.7 | 175106    SMBR-10-40 |
| 50                                     | 56.4 | 28.6 | 9          | 19         | 61.5 | 175107    SMBR-10-50 |
| 63                                     | 69.4 | 32   | 9          | 19         | 74.5 | 175108    SMBR-10-63 |

# Czujniki zbliżeniowe SMT/SME-10, dla rowka C

FESTO

Osprzęt

## Element pozycjonujący SMM

Wkładany od początku rowka

Temperatura otoczenia:

–40 ... +120 °C

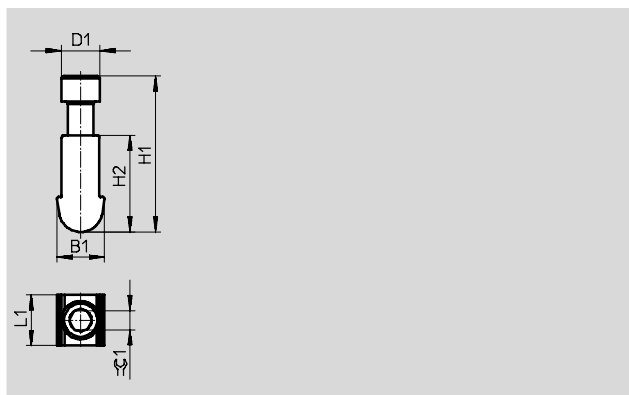
Materiały:

Obudowa: Anodowany stop  
aluminium

Śruby: Stal nierdzewna,  
wysokostopowa

Uwaga o materiałach:

Zgodne z RoHS



| Wymiary i dane potrzebne do zamówienia |     |       |     |     |     |                   |           |        |              |
|----------------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-------------------|-----------|--------|--------------|
| B1                                     | D1  | H1    | H2  | L1  | ±1  | CRC <sup>1)</sup> | Nr części | Typ    | L.szt.<br>2) |
| 3.75                                   | 3.0 | 12.23 | 7.6 | 4.0 | 1.5 | 3                 | 547942    | SMM-10 | 10           |

1) Klasa 4 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty poddane szczególnie silnemu oddziaływaniu korozji. Części stosowane z agresywnymi mediami, np. przemysł spożywczy lub chemiczny. W przypadku tych aplikacji należy wesprzeć się specjalnymi testami z wykorzystaniem danych mediów.

2) Jednostka opakowania

| Dane do zamówienia – Kable łączące                                                  |                              |            |                   | Dane techniczne → Internet: nebu |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-------------------|----------------------------------|------------------------|
|                                                                                     | Typ                          | Liczba żył | Długość kabla [m] | Nr części                        | Typ                    |
| Gniazdo M5x0.5, 4-pin                                                               |                              |            |                   |                                  |                        |
|  | Dla SMT/SME-10F i<br>SMT-10G | 3          | 2.5               | 539508                           | NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3   |
|                                                                                     |                              |            | 1.0               | 539510                           | NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3  |
|                                                                                     |                              | 4          | 1.0               | 539512                           | NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4 |
| Gniazdo M8x1, 3-pin                                                                 |                              |            |                   |                                  |                        |
|  | Dla SMT/SME-10...            | 3          | 2.5               | 541333                           | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3    |
|                                                                                     |                              |            | 5                 | 541334                           | NEBU-M8G3-K-5-LE3      |
|  | Dla SMT/SME-10...            | 3          | 2.5               | 541338                           | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3    |
|                                                                                     |                              |            | 5                 | 541341                           | NEBU-M8W3-K-5-LE3      |

| Dane do zamówienia – Elementy mocujące |       |           |               |
|----------------------------------------|-------|-----------|---------------|
|                                        | Dla Ø | Nr części | Typ           |
|                                        | 6     | 173205    | WSM-6-SME-10  |
|                                        | 8     | 173206    | WSM-8-SME-10  |
|                                        | 10    | 173207    | WSM-10-SME-10 |
|                                        | –     | 534255    | SMBK-10       |

| Dane do zamówienia – Tester czujników |                  |
|---------------------------------------|------------------|
|                                       | Nr części Typ    |
|                                       | 158481 SM-TEST-1 |

| Dane do zamówienia – Tabliczki opisowe, bezpieczne zaciski |          |           |             |              |
|------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|--------------|
|                                                            | Wielkość | Nr części | Typ         | L.szt.<br>1) |
|                                                            | 23x4 mm  | 541598    | ASLR-L-423  | 34           |
|                                                            | M8       | 548067    | NEAU-M8-GD  | 1            |
|                                                            | M12      | 548068    | NEAU-M12-GD | 1            |

1) Jednostka opakowania na ramkę