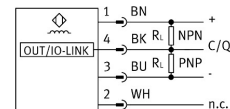
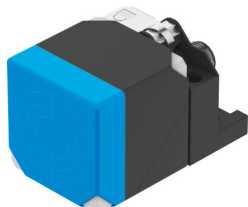


# Wyłącznik zbliżeniowy SOIA-Q40NB-PNLK-M12

Numer produktu: 8161210

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                  | Wartość                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                                            | kwadratowy                                                                                |
| Spełnia normę                                          | EN 60947-5-2                                                                              |
| Certyfikacja                                           | c UL us - Listed (OL)                                                                     |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                   | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                 | wg przepisów UK dot. EMV<br>wg przepisów UK RoHS                                          |
| Informacja o materiałach                               | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                 |
| Wielkość pomiarowa                                     | Pozycja<br>Droga                                                                          |
| Zasada pomiaru                                         | indukcyjny                                                                                |
| Metoda pomiaru                                         | Czujnik odległości                                                                        |
| Nominalna odległość przełączania                       | 0 mm...30 mm                                                                              |
| Wskazówka dotycząca nominalnej odległości przełączania | SSC1.SP1: 20,5 mm<br>SSC2.SP1: 15,0 mm<br>Ustawienia fabryczne                            |
| Zakres pomiaru położenia                               | 0 mm...30 mm                                                                              |
| Temperatura otoczenia                                  | -25 °C...70 °C                                                                            |
| Rozdzielczość przemieszczenia                          | 0.01 mm                                                                                   |
| Powtarzalność                                          | ±0,3 mm                                                                                   |
| Dryft temperatury                                      | ±10%                                                                                      |
| Wyjście dwustanowe                                     | Przełączalne PNP/NPN<br>Push-Pull                                                         |
| Funkcja elementu przełączającego                       | z możliwością przełączania                                                                |
| Wskazówka dotycząca histerezy                          | Ustawienie fabryczne: 5 %FS                                                               |
| Histereza                                              | 1 % pełnej skali...20 % pełnej skali                                                      |
| Błąd liniowości FS                                     | 3 %                                                                                       |
| Czas załączenia                                        | 100 ms                                                                                    |
| Zakres pomiaru prędkości                               | 1 mm/s...3000 mm/s                                                                        |
| Dokładność prędkości                                   | +/- 20 %FS                                                                                |
| Powtarzalność prędkości                                | +/-5 %FS                                                                                  |
| Zakres wartości przyspieszenia                         | -3270 m/s²...3270 m/s²                                                                    |
| Maks. częstotliwość przełączania                       | 250 Hz                                                                                    |

| Cechy                                            | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maks. prąd wyjściowy                             | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Spadek napięcia                                  | 1 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Indukcyjny obwód ochronny                        | wbudowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Minimalny prąd obciążenia                        | 0 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prąd resztkowy                                   | 0.03 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe                  | Pulsed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Odporność na przeciążenie                        | występuje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protokół                                         | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, Revision ID                             | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link, profil urządzenia                       | Function Object detection<br>Function Product URI<br>Function Teach two value<br>Identyfikacja i diagnoza<br>Smart Sensor - SSP 4.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, szybkość transmisji                     | COM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link, obsługa SIO-Mode                        | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link, typ portu                               | Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, wejście, długości danych procesowych    | 32 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link, zawartość danych procesowych IN         | Distance measurement 16 bit MDC<br>Distance monitoring 2 bit SSC<br>Maintenance warning 1 bit DSC<br>Motion diagnostic 2 bit DSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, zawartość danych serwisowych IN         | Acceleration averages 32 bit<br>Acceleration range 32 bit<br>Acceleration value 16 bit<br>Maintenance monitor operating time 32 bit<br>Maintenance monitor measurement 96 bit<br>Maintenance monitor temperature 64 bit<br>Maintenance diagnostic 7 bit<br>Maintenance monitor SSC 64 bit<br>Velocity 1 averages 32 bit<br>Velocity 1 value 16 bit<br>Velocity 1 value range 32 bit<br>Velocity 2 averages 32 bit<br>Velocity 2 value 16 bit<br>Velocity 2 value range 32 bit |
| IO-Link, minimalny czas cyklu                    | 3.2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link, konieczna pamięć danych                 | 308 bajt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zakres napięcia roboczego DC                     | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tętnienia resztkowe                              | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prąd jałowy                                      | 22 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji                 | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza        | Wtyczka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa | M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania        | Blokowanie śrubą<br>nieobrotowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wielkość                                         | Q40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Moment dokręcenia                                | 0 Nm...30 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rodzaj montażu                                   | czoło nieobudowane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Waga produktu                                    | 145 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kolor obudowy                                    | niebieski<br>czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materiał obudowy                                 | PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiał odniesienia                             | 90 mm x 90 mm x 1 mm<br>Stal konstrukcyjna, 1.0037, S235JR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wskaźnik gotowości do pracy                      | Dioda LED zielona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wskaźnik stanu przełączenia                      | Dioda LED żółta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura przechowywania                       | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Cechy                                                     | Wartość                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Stopień ochrony                                           | IP65<br>IP67                    |
| Odporność na zakłócenia wytwarzane przez pola magnetyczne | < 50 $\mu$ T                    |
| Napięcie izolacji                                         | 30 V                            |
| Odporność na napięcie udarowe                             | 0.5 kV                          |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo                | 1 - niskie obciążenie korozyjne |
| Zgodność z LABS                                           | VDMA24364-B2-L                  |