

Sensori di finecorsa SMT/SME

Panoramica

FESTO



- Esecuzioni per scanalatura a T e rotonda
- Uscita di commutazione senza contatto o con contatto Reed
- Diverse possibilità di montaggio e collegamento
- Esecuzioni resistenti alle alte temperature e alla corrosione
- Esecuzioni senza rame e PTFE

Tipi selezionati secondo norme ATEX per atmosfere potenzialmente esplosive

➔ www.festo.it/ex

Informazioni di prodotto

➔ www.festo.com/catalogue/sm

| Panoramica | | | | | | | |
|-------------------------|---|--|----------------|---------------------------------------|----------------------------------|---|----------|
| Forma | Fissaggio | Principio di misura | Tipo | Intervallo della tensione d'esercizio | Uscita di commutazione | Funzione degli elementi di commutazione | ➔ Pagina |
| Per scanalatura a T | Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro | Magneto-resistivo | SMT-8M | 10 ... 30 V cc | PNP/NPN | Contatto n.a. Contatto n.c. | 15 |
| | | Magnetico Reed | SME-8M | 5 ... 30 V ca/cc | A contatto | Contatto n.a. | 17 |
| | Inseribile longitudinalmente nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro | Magneto-resistivo | SMT-8 | 10... 30 V cc | PNP/NPN | Contatto n.a. | 21 |
| | | Magneto-resistivo, resistente alla corrosione | CRSMT-8 | 10... 30 V cc | PNP | Contatto n.a. | 21 |
| | | Magnetico Reed | SME-8 | 12 ... 30 V ca/cc | A contatto | Contatto n.a. Contatto n.c. | 22 |
| | | Magnetico Reed, resistente alle alte temperature fino a 120 °C | SME-8-...-S6 | 0 ... 30 V ca/cc | A contatto | Contatto n.a. | 23 |
| | | Magnetico Reed | SME-8 | 3 ... 250 V ca | A contatto | Contatto n.a. | 23 |
| | | Magnetico Reed | SME-8 | 3 ... 250 V ca | A contatto | Contatto n.a. | 23 |
| | Inseribile longitudinalmente nella scanalatura | Magneto-resistivo | SMT-8-SL | 10 ... 30 V cc | PNP | Contatto n.a. | 21 |
| | | Magnetico Reed | SME-8-SL | 10 ... 30 V ca/cc | A contatto | Contatto n.a. | 22 |
| | Con accessori | Magneto-resistivo | SMT0-8E | 10 ... 30 V cc | PNP/NPN | Contatto n.a. | 25 |
| | | Magneto-induttivo, resistente agli ambienti di saldatura | SMTSO-8E | 10 ... 30 V cc | PNP/NPN | Contatto n.a. | 25 |
| | | Magnetico Reed | SME0-8E | 0 ... 30 V cc | A contatto | Contatto n.a. | 26 |
| | | Magnetico Reed, resistente alle alte temperature fino a 120 °C | SME0-8E-...-S6 | 0 ... 30 V cc 5 ... 250 V ca | A contatto | Contatto n.a. | 27 |
| Magnetico Reed | | SME0-8E | 3 ... 250 V ca | A contatto | Contatto n.a. | 27 | |
| Per scanalatura rotonda | Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro | Magneto-resistivo | SMT-10F | 5 ... 30 V cc | PNP/NPN/senza contatto, a 2 fili | Contatto n.a. | 31 |
| | | Magnetico Reed | SME-10F | 10 ... 30 V ca/cc | A contatto | Contatto n.a. | 32 |
| | Inseribile longitudinalmente nella scanalatura | Magneto-resistivo | SMT-10 | 10 ... 30 V cc | PNP/NPN | Contatto n.a. | 34 |
| | | Magnetico Reed | SME-10 | 12 ... 27 V ca/cc | A contatto | Contatto n.a. | 35 |

Sensori di finecorsa

Supporto alla scelta

FESTO

Sensori
Sensori per attuatori

1.1

| Attuatore | SMT-8, SMT0-8E CRSMT-8 SME-8, SME0-8E SMPO-8E | SMT-10 SME-10 | SMT0-4U SME0-4U CRSME0-4 | SMT0-1 SMT0-6 SME0-1 SMPO-1 | SMT-C1 |
|--|--|------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Cilindri a norme | | | | | |
| Cilindri DSNU, ESNU, a norme | ∅ 8 ... 25 mm | ■ | ■ | ■ | - |
| Cilindri DSN, ESN, a norme | ∅ 8 ... 25 mm | ■ | ■ | ■ | - |
| Cilindri DNCB, a norme | | ■ | - | - | - |
| Cilindro DNC, a norme | | ■ | - | - | - |
| Cilindri DNG, a norme | | ■ | - | ■ | - |
| Cilindri CDN...-R con profilo di montaggio sensori | | - | - | - | ■ |
| Cilindri ADN, a norme | | ■ | - | - | - |
| Cilindri con stelo | | | | | |
| Cilindri compatti ADVU, AEVU | | ■ | - | - | - |
| Cilindri a corsa breve ADVC, AEVC | ∅ 6 ... 25 mm | - | ■ | - | - |
| | ∅ 32 ... 100 mm | ■ | - | - | - |
| Cilindri piatti EZH-10/40-40-A-B | | ■ | - | - | - |
| Cilindri piatti DZF | | ■ | - | - | - |
| Cilindri piatti DZH | ∅ 16 ... 25 mm | ■ | - | - | - |
| | ∅ 32 ... 63 mm | - | - | ■ | - |
| Cilindri rotondi DSNU, ESNU | ∅ 32 ... 63 mm | ■ | ■ | ■ | - |
| Cilindri rotondi DSW, ESW | | ■ | ■ | ■ | - |
| Cilindri rotondi DSEU, ESEU | | ■ | ■ | ■ | - |
| Cilindri DMM, EMM | | ■ | - | - | - |
| Cilindri rotondi CRDG | | - | - | ■ | - |
| Cilindri rotondi CRDSW | | ■ | ■ | ■ | - |
| Cilindri CRHD, a norme | | ■ | - | - | - |
| Cilindri CRDSNU, a norme | | ■ | - | ■ | - |
| Cilindri CRDNG, a norme | | ■ | - | ■ | - |
| Cilindri CRDNGS, a norme | | ■ | - | ■ | - |
| Cilindri senza stelo | | | | | |
| Attuatori lineari DGC | | - | ■ | - | - |
| Attuatori lineari DGP, DGPL | | ■ | - | - | - |
| Attuatori lineari SLG | | - | ■ | - | - |
| Attuatori lineari DGO | | - | - | ■ | - |
| Attuatori lineari SLM | | ■ | - | - | - |
| Attuatori oscillanti | | | | | |
| Moduli oscillanti DSM | ∅ 6 ... 10 mm | - | ■ | - | - |
| Moduli oscillanti DSM-B | ∅ 12 ... 40 mm | - | ■ | - | - |
| | ∅ 63 mm | ■ | - | - | - |
| Attuatori oscillanti DRQ | ∅ 16 ... 32 mm | ■ | - | - | - |
| | ∅ 40 ... 100 mm | - | - | ■ | - |
| Attuatori oscillanti DRQD | ∅ 6 ... 12 mm | - | ■ | - | - |
| | ∅ 16 ... 32 mm | ■ | - | - | - |
| Fogli dati → Pagina | | 15 | 31 | www.festo.it | |

Sensori di finecorsa

Supporto alla scelta

FESTO

| Attuatore | SMT-8, SMT0-8E CRSMT-8 SME-8, SME0-8E, SMPO-8E | SMT-10 SME-10 | SMH-S1 |
|--|--|------------------|--------|
| Attuatori per funzioni particolari | | | |
| Cilindri Stopper STA, STAF | ■ | - | - |
| Bloccaggio roto-lineare CLR | ■ | - | - |
| Unità oscillanti-lineari DSL | ■ | - | - |
| Unità oscillanti-lineari DSL-B | - | ■ | - |
| Attuatori con guida lineare | | | |
| Mini-slitte SLS, SLF, SLT | - | ■ | - |
| Mini-slitte DGSL | - | ■ | - |
| Cilindri a doppio pistone SPZ | ■ | - | - |
| Unità a slitta SLZ | ■ | - | - |
| Cilindri guidati DFP | ∅ 6 ... 16 mm | - | ■ |
| | ∅ 25 ... 80 mm | ■ | - |
| Unità di guida Mini DFC | - | ■ | - |
| Unità di guida DFM | ■ | - | - |
| Unità di guida DFM-B | ■ ¹⁾ | - | - |
| Unità lineari SLE | ∅ 32 ... 50 mm | ■ | - |
| Cilindri a doppio pistone DPZC | - | ■ | - |
| Cilindri a doppio pistone DPZ | ■ | - | - |
| Unità di manipolazione | | | |
| Moduli lineari HMP | ■ | - | - |
| Moduli lineari HMPL | ■ | - | - |
| Moduli di manipolazione HSP, HSW | ■ | - | - |
| Singularizzatore HPV | ■ | - | - |
| Pinza a tre griffe HGD | ∅ 16 mm | - | ■ |
| | ∅ 32, 50 mm | ■ ²⁾ | - |
| Pinza a tre griffe HGDT | - | ■ | - |
| Pinza parallela HGP | ∅ 6 mm | - | ■ |
| | ∅ 10 ... 35 mm | ■ ²⁾ | - |
| Pinza parallela HGPC | - | ■ | - |
| Pinza parallela HGPP | ∅ 12 ... 32 mm | - | ■ |
| Pinza parallela HGPT | ∅ 16 ... 63 mm | - | ■ |
| Pinza angolare HGW | ∅ 10 mm | - | ■ |
| | ∅ 16 ... 40 mm | ■ | - |
| Pinza radiale HGR | ∅ 10 mm | - | ■ |
| | ∅ 16 ... 40 mm | ■ | - |
| Unità oscillante di presa HGDS | - | ■ | - |
| Componenti per l'ammortizzazione | | | |
| Elementi di arresto YSRWJ | ■ | - | - |
| Sistemi di posizionamento elettrici | | | |
| Assi a cinghia dentata DGE-ZR | ■ | - | - |
| Assi con trasmissione a vite DGE-SP | ■ | - | - |
| Elementi del sistema | | | |
| Guide per carichi pesanti HD | ■ | - | - |
| Servo-attuatori | | | |
| Attuatori lineari Copac DLP-A | ■ | - | - |
| Fogli dati → Pagina | 15 | 31 | 32 |

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

2) SME-8M solo per HGD-50, HGP-20 ... 35.

Sensori di finecorsa SMT/SME-8M, per scanalatura a T

Composizione del codice

SMT/SME-8M

SMT – 8M – PO – 24V – K – 7,5 – OE

Funzione

| | |
|-----|---|
| SMT | Sensori di finecorsa, magneto-resistivi |
| SME | Sensori di finecorsa, magnetici Reed |

Tipo

| | |
|----|--|
| 8M | Per scanalatura a T, applicabile dall'alto |
|----|--|

Uscita di commutazione, funzione degli elementi di commutazione

| | |
|----|------------------------------|
| PS | PNP, contatto n.a., a 3 fili |
| PO | PNP, contatto n.c., a 3 fili |
| NS | NPN, contatto n.a., a 3 fili |
| ZS | Contatto n.a., a 2 fili |
| DS | Contatto n.a., a 3 fili |

Tensione d'esercizio di misura

| | |
|-----|---------|
| 24V | 24 V cc |
|-----|---------|

Caratteristiche del cavo

| | |
|---|-----------------------------|
| K | Standard |
| E | Adatto per portacavi |
| R | Adatto per impiego su robot |

Lunghezza cavo [m]

Interfaccia di collegamento

| | |
|-----|---|
| OE | Estremità aperta |
| M5D | Cavo con connettore M5x0,5, filettatura orientabile |
| M8 | Cavo con connettore M8x1, anello elastico |
| M8D | Cavo con connettore M8x1, filettatura orientabile |
| M12 | Cavo con connettore M12x1, filettatura orientabile |

Sensori
Sensori per attuatori

1.1

Sensori di finecorsa SMT-8M, per scanalatura a T

FESTO

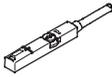
Foglio dati - magneto-resistivi

| Dati tecnici | | | | |
|---|---|--|----------------|-----------------|
| Fissaggio | Avvitato dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro | | | |
| Connessione elettrica | Cavo, a 3 fili | Cavo con connettore, filettatura orientabile | | |
| | | M5x0,5, a 3 poli | M8x1, a 3 poli | M12x1, a 3 poli |
| Lunghezza cavo [m] | 0,2 ... 30 | | | |
| Caratteristiche del cavo ¹⁾ | Standard | | | |
| | Adatto per portacavi | | | |
| | Adatto per impiego su robot | | | |
| Condizioni delle prove per cavi standard | Catena porta-cavi: 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 75 mm | | | |
| | Resistenza alla flessione alternata: a norme Festo; condizioni delle prove su richiesta | | | |
| Condizioni delle prove per idoneità per catene porta-cavi | Catena porta-cavi: 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 28 mm | | | |
| | Resistenza alla flessione alternata: a norme Festo; condizioni delle prove su richiesta | | | |
| Condizioni delle prove per idoneità all'impiego su robot | Catena porta-cavi: 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 28 mm | | | |
| | Resistenza alla torsione: > 300000 cicli, ±270°/0,1 m | | | |
| | Resistenza alla flessione alternata: a norme Festo; condizioni delle prove su richiesta | | | |
| Intervallo della tensione d'esercizio [V cc] | 10 ... 30 | | | |
| Corrente di uscita max. [mA] | 100 | | | |
| Potere di rottura max. cc [W] | 3,0 | | | |
| Protezione contro i cortocircuiti | A impulsi | | | |
| Protezione contro sovraccarico | Disponibile | | | |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Per tutti gli attacchi elettrici | | | |
| Grado di protezione | IP65, IP68 | | | |

1) Selezionando l'opzione corrispondente → Sistema modulare 16

| Condizioni d'esercizio e ambientali | | |
|--|-------------------------------------|--|
| Temperatura ambiente [°C] | -20 ... +70 | |
| Temperatura ambiente con cablaggio libero [°C] | -5 ... +70 | |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità) | Conforme alla direttiva europea EMC | |
| Omologazione | c UL us - Listed (OL) C-Tick | |

| Materiali | |
|-----------------------|--|
| Corpo | Poliamide; poliuretano; acciaio inossidabile fortemente legato |
| Rivestimento del cavo | Poliuretano |

| Dati di ordinazione | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|--|----------|--------------------|------------|------------------------|-------------------------|
| | Uscita di commutazione | Connessione elettrica | | | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo | |
| | | Cavo | Cavo con connettore, filettatura orientabile | | | | | |
| | | | M5x0,5 | M8x1 | | | | M12x1 |
|  | Contatto n.a. | | | | | | | |
| | PNP | A 3 fili | - | - | - | 2,5 | 543 867 | SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE |
| | | | | | | 5,0 | 543 868 | SMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE |
| | | - | A 3 poli | - | - | 0,3 | 543 865 | SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M5D |
| | | - | - | A 3 poli | - | | 543 866 | SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D |
| | | - | - | - | A 3 poli | | 543 869 | SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12 |
| | NPN | A 3 fili | - | - | - | 2,5 | 543 870 | SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE |
| | | - | - | A 3 poli | - | 0,3 | 543 871 | SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D |
| Contatto n.c. | | | | | | | | |
| PNP | A 3 fili | - | - | - | 7,5 | 543 873 | SMT-8M-PO-24V-K-7,5-OE | |

Sensori di finecorsa SMT-8M, per scanalatura a T

Sistema modulare - magneto-resistivo



Sensori
Sensori per attuatori

1.1

M Indicazioni obbligatorie

| Codice prodotto | Funzione | Uscita di commutazione | Tensione di esercizio nominale | Caratteristiche del cavo | Lunghezza cavo | Interfaccia di collegamento |
|-------------------------------|----------|------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------------------|
| 543 893 | SMT-8M | PS NS PO | 24V | K E R | 0,2... 30 | OE M8D M8 M12 |
| Esempio di ordinazione | | | | | | |
| 543 893 | SMT-8M | - NS | - 24V | - E | - 3 | - M8D |

Tabella di ordinazione

| Dimensioni | 8 | Condizioni | Codice | Inserimento codice |
|---------------------------------------|---|------------|---------------|--------------------|
| M Codice prodotto | 543 893 | | | |
| Funzione | Sensore di finecorsa per scanalatura a T, senza contatto | | SMT-8M | SMT-8M |
| | | | - | - |
| Uscita di commutazione | A 3 fili, contatto n.a. PNP | | PS | |
| | A 3 fili, contatto n.a. NPN | | NS | |
| | A 3 fili, contatto n.c. PNP | | PO | |
| | | | - | - |
| Tensione di esercizio nominale [V cc] | 24 | | 24V | 24V |
| | | | - | - |
| Caratteristiche del cavo | Standard | | K | |
| | Adatto per portacavi | | E | |
| | Adatto per impiego su robot | | R | |
| | | | - | - |
| Lunghezza cavo [m] | 0,2 ... 30 (0,2 ... 2,5 m a passi di 0,1 m, 2,5 ... 15 m a passi di 0,5 m, 15 ... 30 m a passi di 1 m) | | ... | |
| | | | - | - |
| Interfaccia di collegamento | Senza connettore | | OE | |
| | M8, filettatura orientabile | | M8D | |
| | M8, anello elastico | | M8 | |
| | M12, filettatura orientabile | | M12 | |

Trascrizione codice di ordinazione

| | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|---|--|---|-----|---|--|---|--|---|--|
| 543 893 | SMT-8M | - | | - | 24V | - | | - | | - | |
|---------|--------|---|--|---|-----|---|--|---|--|---|--|

Sensori di finecorsa SMT-8M, per scanalatura a T

FESTO

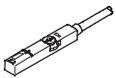
Foglio dati - Principio di misura magnetico Reed

| Dati tecnici | | | |
|---|---|--|----------------|
| Fissaggio | Avvitato dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro | | |
| Connessione elettrica | Cavo, a 3 fili | Cavo con connettore, filettatura orientabile | |
| | | M5x0,5, a 3 poli | M8x1, a 3 poli |
| Lunghezza cavo [m] | 0,2 ... 10 | | |
| Caratteristiche del cavo ¹⁾ | Standard | | |
| | Adatto per portacavi | | |
| | Adatto per impiego su robot | | |
| Condizioni delle prove per cavi standard | Catena porta-cavi: 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 75 mm | | |
| | Resistenza alla flessione alternata: a norme Festo; condizioni delle prove su richiesta | | |
| Condizioni delle prove per idoneità per catene porta-cavi | Catena porta-cavi: 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 28 mm | | |
| | Resistenza alla flessione alternata: a norme Festo; condizioni delle prove su richiesta | | |
| Condizioni delle prove per idoneità all'impiego su robot | Catena porta-cavi: 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 28 mm | | |
| | Resistenza alla torsione: > 300000 cicli, ±270°/0,1 m | | |
| | Resistenza alla flessione alternata: a norme Festo; condizioni delle prove su richiesta | | |
| Intervallo della tensione deserercizio [V cc] | 5 ... 30 | | |
| Intervallo tensione d'esercizio [V ca] | 5 ... 30 | | |
| Corrente di uscita max. [mA] | 500 | 80 | |
| Corrente di uscita max. in kit di fissaggio [mA] | 80 | | |
| Potere di rottura max. cc [W] | 10,0 | 2,4 | |
| Potere di rottura max. ca [VA] | 10,0 | 2,4 | |
| Potere di rottura max. cc in kit di fissaggio [W] | 2,4 | | |
| Potere di rottura max. ca in kit di fissaggio [VA] | 2,4 | | |
| Protezione contro i cortocircuiti | No | | |
| Protezione contro sovraccarico | Non presente | | |
| Protezione contro l'inversione di polarità | No | | |
| Grado di protezione | IP65, IP68 | | |

1) Selezionando l'opzione corrispondente → Sistema modulare 18

| Condizioni d'esercizio e ambientali | |
|--|-------------------------------------|
| Temperatura ambiente [°C] | -20 ... +70 |
| Temperatura ambiente con cablaggio libero [°C] | -5 ... +70 |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità) | Conforme alla direttiva europea EMC |
| Omologazione | c UL us - Listed (OL) C-Tick |

| Materiali | |
|-----------------------|--|
| Corpo | Poliamide; poliuretano; acciaio inossidabile fortemente legato |
| Rivestimento del cavo | Poliuretano |

| Dati di ordinazione | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|--|----------|--------------------|------------|-------------------------|
| | Uscita di commutazione | Connessione elettrica | | | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo |
| | | Cavo | Cavo con connettore, filettatura orientabile | | | | |
| | | | M5x0,5 | M8x1 | | | |
|  | Contatto n.a. | | | | | | |
| | A contatto, bipolare | A 3 fili | - | - | 2,5 | 543 862 | SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE |
| | | | | | 5,0 | 543 863 | SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE |
| | | | | | 7,5 | 543 876 | SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE |
| | | - | A 3 poli | - | 0,3 | 543 864 | SME-8M-DS-24V-K-0,3-M5D |
| | | - | - | A 3 poli | | 543 861 | SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D |
| | | A 2 fili | - | - | 2,5 | 543 872 | SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE |

Sensori di finecorsa SME-8M, per scanalatura a T

Sistema modulare - Principio di misura magnetico Reed



M Indicazioni obbligatorie

| Codice prodotto | Funzione | Uscita di commutazione | Tensione di esercizio nominale | Caratteristiche del cavo | Lunghezza cavo | Interfaccia di collegamento |
|-------------------------------|----------|------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------------------|
| 543 892 | SME-8M | DS ZS | 24V | K E R | 0,2... 10 | OE M8D M8 M12 |
| Esempio di ordinazione | | | | | | |
| 543 892 | SME-8M | - ZS | - 24V | - K | - 0,8 | - OE |

| Tabella di ordinazione | | Condizioni | Codice | Inserimento codice |
|---------------------------------------|---|------------|---------------|--------------------|
| Dimensioni | 8 | | | |
| M Codice prodotto | 543 892 | | | |
| Funzione | Sensore di finecorsa per scanalatura a T, con contatto | | SME-8M | SME-8M |
| | | | - | - |
| Uscita di commutazione | A 3 fili, contatto n.a. | | DS | |
| | A 2 fili, contatto n.a. | | ZS | |
| | | | - | - |
| Tensione di esercizio nominale [V cc] | 24 | | 24V | 24V |
| | | | - | - |
| Caratteristiche del cavo | Standard | | K | |
| | Adatto per portacavi | | E | |
| | Adatto per impiego su robot | | R | |
| | | | - | - |
| Lunghezza cavo [m] | 0,2 ... 10 (0,2 ... 2,5 m a passi di 0,1 m, 2,5 ... 10 m a passi di 0,5 m) | | ... | |
| | | | - | - |
| Interfaccia di collegamento | Senza connettore | | OE | |
| | M8, filettatura orientabile | | M8D | |
| | M8, anello elastico | | M8 | |
| | M12, filettatura orientabile | | M12 | |

Trascrizione codice di ordinazione

| | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|---|--|---|-----|---|--|---|--|---|--|
| 543 892 | SME-8M | - | | - | 24V | - | | - | | - | |
|---------|--------|---|--|---|-----|---|--|---|--|---|--|

Sensori di finecorsa SMT/CRSMT/SME-8, per scanalatura a T

Composizione del codice

SMT/SME-8

SMT - 8 - PS - K - LED - 24 - - B

Funzione

| | |
|-----|---|
| SMT | Sensori di finecorsa, magneto-resistivi |
| SME | Sensori di finecorsa, magnetici Reed |

Tipo

| | |
|---|---|
| 8 | Per scanalatura a T, inseribile longitudinalmente nella scanalatura |
|---|---|

Uscita di commutazione, funzione degli elementi di commutazione

| | |
|----|------------------------------|
| PS | PNP, contatto n.a., a 3 fili |
| NS | NPN, contatto n.a., a 3 fili |
| ZS | Contatto n.a., a 2 fili |
| 0 | Contatto n. c., a 3 fili |

Connessione elettrica, lunghezza cavo

| | |
|-------|------------------------------------|
| K | Cavo, lunghezza 2,5 m oppure 7,5 m |
| K2,5 | Cavo, 2,5 m |
| K5 | Cavo, 5,0 m |
| K-7,5 | Cavo, 7,5 m |
| KL | Cavo, 2,5 m |
| S | Connettore M8x1 con cavo, 0,3 m |

Indicazione dello stato di commutazione

| | |
|-----|------------|
| LED | LED giallo |
|-----|------------|

Tensione d'esercizio di misura

| | |
|-----|----------|
| 24 | 24 V cc |
| 230 | 230 V ca |

Variante

| | |
|----|----------------------|
| S6 | Resistente al calore |
|----|----------------------|

Versione

| | |
|---|---------|
| B | Serie B |
|---|---------|

SMT/SME-8-SL

SMT - 8 - SL - PS - LED - 24

Funzione

| | |
|-----|---|
| SMT | Sensori di finecorsa, magneto-resistivi |
| SME | Sensori di finecorsa, magnetici Reed |

Tipo

| | |
|---|---|
| 8 | Per scanalatura a T, inseribile longitudinalmente nella scanalatura |
|---|---|

Connessione elettrica

| | |
|----|------------|
| SL | Connettore |
|----|------------|

Uscita di commutazione, funzione degli elementi di commutazione

| | |
|----|------------------------------|
| PS | PNP, contatto n.a., a 3 fili |
|----|------------------------------|

Indicazione dello stato di commutazione

| | |
|-----|------------|
| LED | LED giallo |
|-----|------------|

Tensione d'esercizio di misura

| | |
|----|---------|
| 24 | 24 V cc |
|----|---------|

Sensori di finecorsa SMT/CRSMT/SME-8, per scanalatura a T

Composizione del codice



CRSMT-8

CRSMT – 8 – PS – K2,5 – LED – 24

Funzione

| | |
|-------|---|
| CRSMT | Sensore di finecorsa, magneto-resistivo, adatto per l'industria alimentare, resistente alla corrosione e alle sostanze lubro-refrigeranti |
|-------|---|

Tipo

| | |
|---|---|
| 8 | Per scanalatura a T, inseribile longitudinalmente nella scanalatura |
|---|---|

Uscita di commutazione, funzione degli elementi di commutazione

| | |
|----|------------------------------|
| PS | PNP, contatto n.a., a 3 fili |
|----|------------------------------|

Connessione elettrica, lunghezza cavo

| | |
|------|-------------|
| K2,5 | Cavo, 2,5 m |
| K5 | Cavo, 5,0 m |

Indicazione dello stato di commutazione

| | |
|-----|------------|
| LED | LED giallo |
|-----|------------|

Tensione d'esercizio di misura

| | |
|----|---------|
| 24 | 24 V cc |
|----|---------|

SME-8-ZS-230V

SME – 8 – ZS – 230V – K2,5Q – OE

Funzione

| | |
|-----|--------------------------------------|
| SME | Sensori di finecorsa, magnetici Reed |
|-----|--------------------------------------|

Tipo

| | |
|---|---|
| 8 | Per scanalatura a T, inseribile longitudinalmente nella scanalatura |
|---|---|

Uscita di commutazione, funzione degli elementi di commutazione

| | |
|----|-------------------------|
| ZS | Contatto n.a., a 2 fili |
|----|-------------------------|

Tensione d'esercizio di misura

| | |
|------|-------------|
| 230V | 230 V CA/CC |
|------|-------------|

Connessione elettrica, lunghezza cavo, uscita del cavo

| | |
|-------|----------------------|
| K2,5Q | Cavo, 2,5 m, radiale |
| K5,0Q | Cavo, 5,0 m, radiale |

Interfaccia di collegamento

| | |
|----|------------------|
| OE | Senza connettore |
|----|------------------|

Sensori di finecorsa SMT-8/CRSMT-8, per scanalatura a T

FESTO

Foglio dati - Principio di misura magneto-resistivo

| Dati tecnici | | SMT-8 | SMT-8-SL | CRSMT-8, resistente alla corrosione |
|--|--------|---|---------------------------|-------------------------------------|
| Fissaggio | | Fissato nella scanalatura a T, inseribile longitudinalmente nella scanalatura | | |
| | | Protetto dal profilo del cilindro | – | Protetto dal profilo del cilindro |
| Connessione elettrica | | Cavo, a 3 fili | Connettore M8x1, a 3 poli | Cavo, a 3 fili |
| | | Cavo con connettore, filettatura orientabile, M8x1, a 3 poli | | |
| Intervallo della tensione d'esercizio | [V cc] | 10 ... 30 | | |
| Corrente di uscita max. | [mA] | 100 | 200 | 100 |
| Potere di rottura max. cc | [W] | 3,0 | 6,0 | 3,0 |
| Protezione contro i cortocircuiti | | Sì | | |
| Protezione contro sovraccarico | | Non presente | | |
| Protezione contro l'inversione di polarità | | Per tutti gli attacchi elettrici | | |
| Grado di protezione | | IP65, IP67 | | |

| Condizioni d'esercizio e ambientali | | | | |
|---|------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| | | SMT-8 | SMT-8-SL | CRSMT-8, resistente alla corrosione |
| Temperatura ambiente | [°C] | -20 ... +60 | -25 ... +70 | -20 ... +60 |
| Temperatura ambiente con cablaggio libero | [°C] | -5 ... +60 | – | -5 ... +60 |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità) | | Conforme alla direttiva europea EMC | | |

| Materiali | | | | |
|-----------------------|--|-------------|------------|---|
| | | SMT-8 | SMT-8-SL | CRSMT-8, resistente alla corrosione |
| Corpo | | Poliuretano | Poliammide | Polipropilene, stiroelastometro termoplastico |
| Rivestimento del cavo | | Poliuretano | – | Poliuretano |

| Dati di ordinazione | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|---|-----------------|-----------------------|------------|----------------------|
| | Uscita di commutazione | Connessione elettrica | | | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo |
| | | Cavo | Cavo con connettore, filettatura orientabile M8x1 | Connettore M8x1 | | | |
| Contatto n.a., tipo base | | | | | | | |
|  | PNP | A 3 fili | – | – | 2,5 | 175 436 | SMT-8-PS-K-LED-24-B |
| | | – | A 3 poli | – | 5,0 | 175 434 | SMT-8-PS-K5-LED-24-B |
| | NPN | A 3 fili | – | – | 0,3 | 175 484 | SMT-8-PS-S-LED-24-B |
| | | – | A 3 poli | – | 2,5 | 171 180 | SMT-8-NS-K-LED-24-B |
|  | PNP | – | – | – | 0,3 | 171 181 | SMT-8-NS-S-LED-24-B |
| | | – | – | A 3 poli | – | 531 145 | SMT-8-SL-PS-LED-24 |
| Contatto n.a., resistente alla corrosione | | | | | | | |
|  | PNP | A 3 fili | – | – | 2,5 | 525 563 | CRSMT-8-PS-K-LED-24 |
| | | | | | 5,0 | 525 564 | CRSMT-8-PS-K5-LED-24 |

Sensori
Sensori per attuatori

1.1

Sensori di finecorsa SMT-8, per scanalatura a T

Foglio dati - Principio di misura magnetico Reed

FESTO

Sensori
Sensori per attuatori

1.1

| Dati tecnici | | | | | |
|--|---|------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| | SME-8-K... | SME-8-S | SME-8-ZS | SME-8-SL | SME-8-O |
| Fissaggio | Fissato nella scanalatura a T, inseribile longitudinalmente nella scanalatura | | | | |
| | Protetto dal profilo del cilindro | | | - | Protetto dal profilo del cilindro |
| Uscita di commutazione | A contatto, bipolare | | | | |
| Funzione degli elementi di commutazione | Contatto n.a. | | | | Contatto n.c. |
| Connessione elettrica | Cavo, a 3 fili | Cavo con connettore M8x1, a 3 poli | Cavo, a 2 fili | Connettore M8x1, a 3 poli | Cavo, a 3 fili |
| Intervallo della tensione d'esercizio [V cc] | 12 ... 30 | | 12 ... 27 | 10 ... 30 | 12 ... 30 |
| Intervallo tensione d'esercizio [V ca] | 12 ... 30 | | - | 10 ... 30 | 12 ... 30 |
| Corrente di uscita max. [mA] | 500 | | 80 | 500 | 50 |
| Potere di rottura max. cc [W] | 10,0 | | 2,0 | 10,0 | 1,5 |
| Protezione contro i cortocircuiti | No | | | | |
| Protezione contro sovraccarico | Non presente | | | | |
| Protezione contro l'inversione di polarità | No | | | | |
| Grado di protezione | IP65, IP67 | | | | IP67 |

| Condizioni d'esercizio e ambientali | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| | SME-8-K... | SME-8-S | SME-8-ZS | SME-8-SL | SME-8-O |
| Temperatura ambiente [°C] | -20 ... +70 | | -20 ... +60 | -20 ... +60 | -20 ... +60 |
| Temperatura ambiente con cablaggio libero [°C] | -5 ... +70 | | -5 ... +60 | - | -5 ... +60 |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità) | Conforme alla direttiva europea EMC | | | | |

| Materiali | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------|----------|------------|-------------------------|
| | SME-8-K... | SME-8-S | SME-8-ZS | SME-8-SL | SME-8-O |
| Corpo | Polietilene tereftalato | | | Poliammide | Polietilene tereftalato |
| Rivestimento del cavo | Poliuretano | | | - | Poliuretano |

| Dati di ordinazione | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| | Uscita di commutazione | Connessione elettrica | | | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo |
| | | Cavo | Cavo con connettore M8x1 | Connettore M8x1 | | | |
| Contatto n.a., tipo base | | | | | | | |
|  | A contatto, bipolare | A 3 fili | - | - | 2,5 | 150 855 | SME-8-K-LED-24 |
| | | | - | - | 5,0 | 175 404 | SME-8-K5-LED-24 |
| | | | - | - | 7,5 | 530 491 | SME-8-K-7,5-LED-24 |
| | - | A 3 poli | - | 0,3 | 150 857 | SME-8-S-LED-24 | |
|  | A contatto, bipolare | A 2 fili | - | - | 2,5 | 171 169 | SME-8-ZS-KL-LED-24 |
| | | - | - | A 3 poli | - | 526 622 | SME-8-SL-LED-24 |
| Contatto n.c. | | | | | | | |
|  | A contatto, bipolare | A 3 fili | - | - | 7,5 | 160 251 | SME-8-O-K-LED-24 |

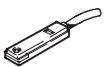
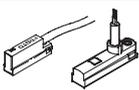
Sensori di finecorsa SMT-8, per scanalatura a T

Foglio dati - Principio di misura magnetico Reed

| Dati tecnici | | SME-8-...-S6 | SME-8-...-230 | SME-8-ZS-230V-... |
|--|--------|---|---------------|-------------------|
| Fissaggio | | Ad aggancio, inseribile longitudinalmente nella scanalatura | | |
| | | Protetto dal profilo del cilindro | - | |
| Connessione elettrica | | Cavo, a 2 fili | | |
| Uscita del cavo | | Longitudinale | | Trasversale |
| Intervallo della tensione d'esercizio | [V cc] | 0 ... 30 | 3 ... 250 | 5 ... 250 |
| Intervallo tensione d'esercizio | [V ca] | 0 ... 30 | 3 ... 250 | 5 ... 250 |
| Corrente di uscita max. | [mA] | 500 | 120 | 120 |
| Potere di rottura max. cc | [W] | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Potere di rottura max. ca | [VA] | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| Protezione contro i cortocircuiti | | No | | |
| Protezione contro sovraccarico | | Non presente | | |
| Protezione contro l'inversione di polarità | | No | | |
| Grado di protezione | | IP67 | | IP65, IP67 |

| Condizioni d'esercizio e ambientali | | SME-8-...-S6 | SME-8-...-230 | SME-8-ZS-230V-... |
|---|------|-------------------------------------|--|-------------------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -40 ... +120 | -20 ... +60 | |
| Temperatura ambiente con cablaggio libero | [°C] | -5 ... +120 | -5 ... +60 | |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità) | | Conforme alla direttiva europea EMC | | |
| | | - | Conforme alla direttiva europea sulla Bassa Tensione | |

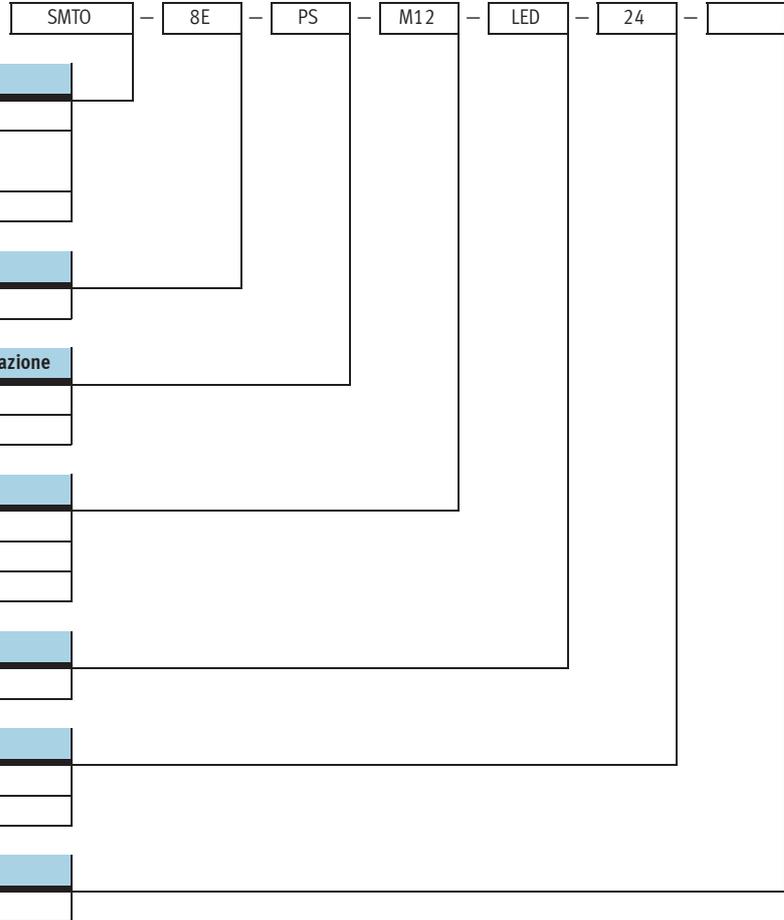
| Materiali | | SME-8-...-S6 | SME-8-...-230 | SME-8-ZS-230V-... |
|-----------------------|--|--------------------------------|------------------|-------------------|
| Corpo | | Polietilene tereftalato | | |
| Rivestimento del cavo | | Stiroelastometro termoplastico | Polivinilcloruro | Poliuretano |

| Dati di ordinazione | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|------------|------------------------|
| | Uscita di commutazione | Connessione elettrica | Uscita del cavo | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo |
| | | Cavo | | | | |
| Contatto n.a., resistente alle alte temperature | | | | | | |
|  | A contatto, bipolare | A 2 fili | Longitudinale | 2,5 | 161 756 | SME-8-K-24-S6 |
| Contatto n.a., intervallo della tensione d'esercizio 3 ... 250 V ca/cc | | | | | | |
|  | A contatto, bipolare | A 2 fili | Trasversale | 2,5 | 538 816 | SME-8-ZS-230V-K2,5Q-OE |
| | | | | 5,0 | 538 817 | SME-8-ZS-230V-K5,0Q-OE |
| | | | Longitudinale | 2,5 | 152 820 | SME-8-K-LED-230 |

Sensori di finecorsa SMTO/SMTSO/SMEO-8E, per scanalatura a T

Composizione del codice

SMTO/SMTSO/SMEO-8E



| Funzione | |
|----------|--|
| SMTO | Sensori di finecorsa, magneto-resistivi |
| SMTSO | Sensore di finecorsa, magneto-induttivo, resistente alla saldatura |
| SMEO | Sensori di finecorsa, magnetici Reed |

| Tipo | |
|------|--|
| 8E | Per scanalatura a T, fissaggio con accessori |

| Uscita di commutazione, funzione degli elementi di commutazione | |
|---|------------------------------|
| PS | PNP, contatto n.a., a 3 fili |
| NS | NPN, contatto n.a., a 3 fili |

| Connessione elettrica, lunghezza cavo | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| K | Cavo, lunghezza 2,5 m oppure 7,5 m |
| S | Connettore M8x1 |
| M12 | Connettore M12x1 |

| Indicazione dello stato di commutazione | |
|---|------------|
| LED | LED giallo |

| Tensione d'esercizio di misura | |
|--------------------------------|----------|
| 24 | 24 V cc |
| 230 | 230 V ca |

| Variante | |
|----------|----------------------|
| S6 | Resistente al calore |

Sensori di finecorsa SMT0-8E/SMTSO-8E, per scanalatura a T

FESTO

Foglio dati - Principio di misura magneto-resistivo

| Dati tecnici | | SMT0-8E | SMTSO-8E, resistente agli ambienti di saldatura |
|--|--------|----------------------------------|---|
| Fissaggio | | Con accessori | |
| Connessione elettrica | | Connettore M8x1, a 3 poli | Connettore M12x1, a 3 poli |
| | | Connettore M12x1, a 3 poli | |
| Intervallo della tensione d'esercizio | [V cc] | 10 ... 30 | |
| Corrente di uscita max. | [mA] | 100 | 200 |
| Potere di rottura max. cc | [W] | 3,0 | 6,0 |
| Protezione contro i cortocircuiti | | Sì | |
| Protezione contro sovraccarico | | Non presente | |
| Protezione contro l'inversione di polarità | | Per tutti gli attacchi elettrici | |
| Immunità alle interferenze con i campi magnetici | | – | Campo magnetico generato da corrente alternata 45 ... 65 Hz |
| Grado di protezione | | IP65, IP67 | |

| Condizioni d'esercizio e ambientali | | SMT0-8E | SMTSO-8E, resistente agli ambienti di saldatura |
|---|------|-------------------------------------|---|
| Temperatura ambiente | [°C] | -20 ... +60 | -25 ... +70 |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità) | | Conforme alla direttiva europea EMC | |

| Materiali | | SMT0-8E | SMTSO-8E, resistente agli ambienti di saldatura |
|-----------|--|-------------|---|
| Corpo | | Poliuretano | Poliammide |

| Dati di ordinazione | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|------------------|------------|------------------------|
| | Uscita di commutazione | Connessione elettrica | | Cod. prod. | Tipo |
| | | Connettore M8x1 | Connettore M12x1 | | |
| Contatto n.a., tipo base | | | | | |
|  | PNP | A 3 poli | – | 171 178 | SMT0-8E-PS-S-LED-24 |
| | | – | A 3 poli | 171 179 | SMT0-8E-PS-M12-LED-24 |
| | NPN | A 3 poli | – | 171 166 | SMT0-8E-NS-S-LED-24 |
| | | – | A 3 poli | 171 176 | SMT0-8E-NS-M12-LED-24 |
| Contatto n.a., resistente agli ambienti di saldatura | | | | | |
|  | PNP | – | A 3 poli | 191 986 | SMTSO-8E-PS-M12-LED-24 |
| | NPN | – | A 3 poli | 175 825 | SMTSO-8E-NS-M12-LED-24 |

–  – Attenzione

Il kit di fissaggio non è compreso nella fornitura. Kit di fissaggio corrispondenti → Panoramica componenti 28

Sensori di finecorsa SMEO-8E, per scanalatura a T

Foglio dati - Principio di misura magnetico Reed

FESTO

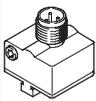
Sensori
Sensori per attuatori

1.1

| Dati tecnici | | |
|--|---------------------------|----------------------------|
| Fissaggio | Con accessori | |
| Connessione elettrica | Connettore M8x1, a 3 poli | Connettore M12x1, a 3 poli |
| Intervallo della tensione d'esercizio [V cc] | 12 ... 30 | |
| Corrente di uscita max. [mA] | 500 | |
| Potere di rottura max. cc [W] | 10,0 | |
| Protezione contro i cortocircuiti | No | |
| Protezione contro sovraccarico | Non presente | |
| Protezione contro l'inversione di polarità | No | |
| Grado di protezione | IP65, IP67 | |

| Condizioni d'esercizio e ambientali | | |
|---|-------------------------------------|--|
| Temperatura ambiente [°C] | -20 ... +60 | |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità) | Conforme alla direttiva europea EMC | |

| Materiali | |
|-----------|-------------|
| Corpo | Poliuretano |

| Dati di ordinazione | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|------------------|------------|--------------------|
| | Uscita di commutazione | Connessione elettrica | | Cod. prod. | Tipo |
| | | Connettore M8x1 | Connettore M12x1 | | |
| Contatto n.a., tipo base | | | | | |
|  | A contatto, bipolare | A 3 poli | - | 171 163 | SMEO-8E-S-LED-24 |
| | | - | A 3 poli | 171 164 | SMEO-8E-M12-LED-24 |

-  - Attenzione

Il kit di fissaggio non è compreso nella fornitura. Kit di fissaggio corrispondenti → Panoramica componenti 28

Sensori di finecorsa SMEO-8E, per scanalatura a T

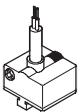
FESTO

Foglio dati - Principio di misura magnetico Reed

| Dati tecnici | | SMEO-8E-...-S6 | SMEO-8E-...-230 |
|--|--------|--|----------------------------|
| Fissaggio | | Con accessori, applicabile dall'alto nella scanalatura | |
| Connessione elettrica | | Cavo, a 2 fili | Connettore M12x1, a 3 poli |
| Intervallo della tensione d'esercizio | [V cc] | 0 ... 30 | 3 ... 250 |
| Intervallo tensione d'esercizio | [V ca] | 0 ... 30 | 3 ... 250 |
| Corrente di uscita max. | [mA] | 500 | 120 |
| Potere di rottura max. cc | [W] | 10,0 | 10,0 |
| Potere di rottura max. ca | [VA] | 10,0 | 10,0 |
| Protezione contro i cortocircuiti | | No | |
| Protezione contro sovraccarico | | Non presente | |
| Protezione contro l'inversione di polarità | | No | |
| Grado di protezione | | IP65, IP67 | |

| Condizioni d'esercizio e ambientali | | SMEO-8E-...-S6 | SMEO-8E-...-230 |
|---|------|----------------|---|
| Temperatura ambiente | [°C] | -40 ... +120 | -20 ... +60 |
| Temperatura ambiente con cablaggio libero | [°C] | -40 ... +120 | - |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità) | | Non richiesto | Conforme alla direttiva europea EMC Conforme alla direttiva europea sulla Bassa Tensione |

| Materiali | | SMEO-8E-...-S6 | SMEO-8E-...-230 |
|-----------------------|--|--------------------------------|-----------------|
| Corpo | | Poliuretano | |
| Rivestimento del cavo | | Stiroelastometro termoplastico | - |

| Dati di ordinazione | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|------------|--------------------|------------|---------------------|
| | Uscita di commutazione | Connessione elettrica | | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo |
| | | Cavo | Connettore | | | |
| Contatto n.a., resistente alle alte temperature | | | | | | |
|  | A contatto, bipolare | A 2 fili | - | 2,5 | 171 158 | SMEO-8E-K-24-S6 |
| Contatto n.a., intervallo della tensione d'esercizio 3 ... 250 V ca/cc | | | | | | |
|  | A contatto, bipolare | - | A 3 poli | - | 171 160 | SMEO-8E-M12-LED-230 |

-  - Attenzione

Il kit di fissaggio non è compreso nella fornitura. Kit di fissaggio corrispondenti → Panoramica componenti 28

Sensori
Sensori per attuatori

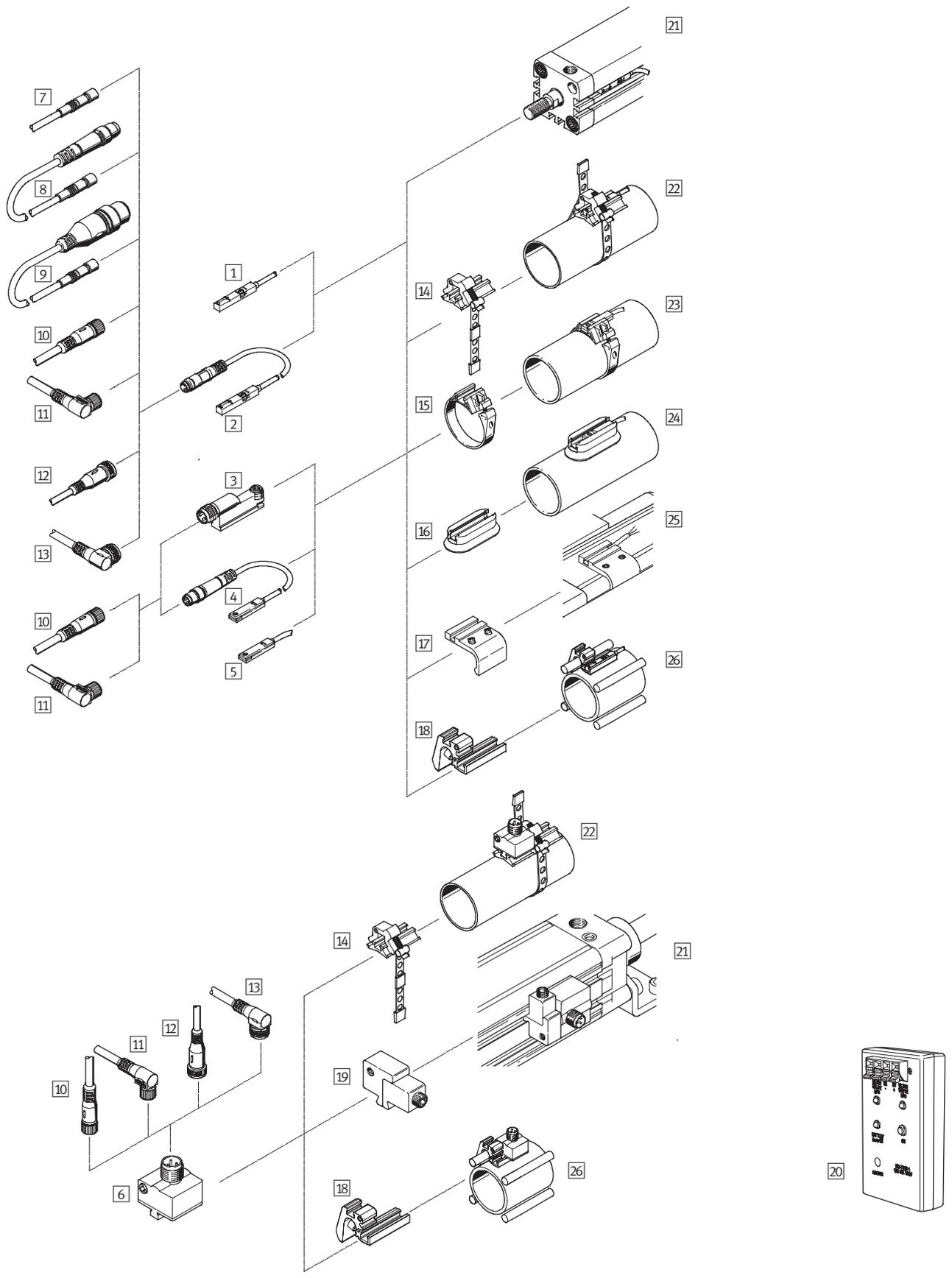
1.1

Sensori di finecorsa SMT/SME-8, per scanalatura a T

Componenti

Sensori
Sensori per attuatori

1.1



Sensori di finecorsa SMT/SME-8, per scanalatura a T

Accessori

| Elementi di fissaggio e accessori | |
|-----------------------------------|--|
| Sensori di finecorsa | |
| 1 | SMT/SME-8M-...-OE, con cavo |
| 2 | SMT/SME-8M-...-M..., con cavo e connettore |
| 3 | SMT/SME-8-SL-..., con il connettore |
| 4 | SMT/SME-8-S-..., con cavo e connettore |
| 5 | SMT/SME-8-K-..., con cavo CRSMT-8-K-..., con cavo, resistente alla corrosione |
| 6 | SMT/SMTSO/SMEO-8E, con cavo oppure connettore |
| Cavi di collegamento | |
| 7 | NEBU-M5...-5-Q3-LE3 |
| 8 | NEBU-M5...-1-Q3-M8G3 |
| 9 | NEBU-M5...-1-Q3-M12G4 |
| 10 | NEBU-M8G3, SIM-M8-3GD |
| 11 | NEBU-M8W3, SIM-M8-3WD |
| 12 | NEBU-M12G5, SIM-M12-3GD |
| 13 | NEBU-M12W5, SIM-M12-3WD |

| Dati di ordinazione - Cavi di collegamento | | | | |
|--|-------------------|------------------------|------------|------------------------|
| | Numero conduttori | Lunghezza del cavo [m] | Cod. prod. | Tipo |
| M5x0,5, connettore dritto | | | | |
| | 3 | 2,5 | 539 508 | NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3 |
| | | 1,0 | 539 510 | NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3 |
| | 4 | 1,0 | 539 512 | NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4 |
| M8x1, connettore dritto | | | | |
| | 3 | 2,5 | 541 333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
| | | 5 | 541 334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 |
| M8x1, connettore angolare | | | | |
| | 3 | 2,5 | 541 338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 |
| | | 5 | 541 341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 |
| M12x1, connettore dritto | | | | |
| | 3 | 2,5 | 541 363 | NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 |
| | | 5 | 541 364 | NEBU-M12G5-K-5-LE3 |
| M12x1, connettore angolare | | | | |
| | 3 | 2,5 | 541 367 | NEBU-M12W5-K-2.5-LE3 |
| | | 5 | 541 370 | NEBU-M12W5-K-5-LE3 |

| Dati di ordinazione - Targhette di identificazione, clip di sicurezza | | | | |
|---|------------|------------|-------------|------------------|
| | Dimensioni | Cod. prod. | Tipo | PE ¹⁾ |
| | 18x4 mm | 546 111 | ASLR-L-418 | 57 |
| | 23x4 mm | 541 598 | ASLR-L-423 | 51 |
| | M8 | 548 067 | NEAU-M8-GD | 1 |
| | M12 | 548 068 | NEAU-M12-GD | 1 |

1) Quantità in pezzi

| Elementi di fissaggio e accessori | |
|-----------------------------------|--|
| Kit di fissaggio e accessori | |
| 14 | Kit di fissaggio SMBR-8-8/100-S6, resistente alle alte temperature |
| 15 | Kit di fissaggio SMBR |
| 16 | Kit di fissaggio CRSMB resistente alla corrosione |
| 17 | Kit di fissaggio SMB-8-FENG |
| 18 | Fissaggio SMBZ-8-... |
| 19 | kit di fissaggio SMB-8E |
| 20 | Tester per sensori SM-TEST-1 |
| - | Clip SMBK-8 |
| Attuatori | |
| 21 | Attuatori con scanalatura a T |
| 22 | Cilindro rotondo |
| 23 | Cilindro rotondo |
| 24 | Cilindro rotondo |
| 25 | Cilindri DNC, DNCB, DNCKE, a norme |
| 26 | Attuatori con tirante o asta di fissaggio |

| Dati di ordinazione - Elementi di fissaggio | | | |
|---|-------------|------------|-------------------|
| | per Ø | Cod. prod. | Tipo |
| | 8 ... 100 | 538 937 | SMBR-8-8/100-S6 |
| | 8 | 175 091 | SMBR-8-8 |
| | 10 | 175 092 | SMBR-8-10 |
| | 12 | 175 093 | SMBR-8-12 |
| | 16 | 175 094 | SMBR-8-16 |
| | 20 | 175 095 | SMBR-8-20 |
| | 25 | 175 096 | SMBR-8-25 |
| | 32 | 175 097 | SMBR-8-32 |
| | 40 | 175 098 | SMBR-8-40 |
| | 50 | 175 099 | SMBR-8-50 |
| | 63 | 175 100 | SMBR-8-63 |
| | 32 ... 100 | 525 565 | CRSMB-8-32/100 |
| | 32/40 | 175 705 | SMB-8-FENG-32/40 |
| | 50/63 | 175 706 | SMB-8-FENG-50/63 |
| | 80/100 | 175 707 | SMB-8-FENG-80/100 |
| | 32 ... 100 | 537 806 | SMBZ-8-32/100 |
| | 125 ... 320 | 537 808 | SMBZ-8-125/320 |
| | - | 178 230 | SMB-8E |
| | - | 534 254 | SMBK-8 |

| Dati di ordinazione - Tester per sensori | | |
|--|------------|-----------|
| | Cod. prod. | Tipo |
| | 158 481 | SM-TEST-1 |

Sensori di finecorsa SMT/SME-10F, per scanalatura rotonda

Composizione del codice

SMT/SME-10F

SMT – 10F – PS – 24V – K2,5L – OE

Funzione

| | |
|-----|---|
| SMT | Sensori di finecorsa, magneto-resistivi |
| SME | Sensori di finecorsa, magnetici Reed |

Tipo

| | |
|-----|--|
| 10F | Per scanalatura rotonda, applicabile dall'alto nella scanalatura |
|-----|--|

Uscita di commutazione, funzione degli elementi di commutazione

| | |
|----|-------------------------------|
| PS | PNP, contatto n.a., a 3 fili |
| NS | NPN, contatto n.a., a 3 fili |
| DS | Contatto n.a., a 3 fili |
| ZS | Contatto n.a., a 2 fili (SMT) |
| | Contatto n.a., a 2 fili (SME) |

Tensione d'esercizio di misura

| | |
|-----|---------|
| 24V | 24 V cc |
|-----|---------|

Lunghezza cavo, uscita del cavo

| | |
|-------|----------------|
| K0,3L | 0,3 m, assiale |
| K0,3Q | 0,3 m, radiale |
| K2,5L | 2,5 m, assiale |
| K2,5Q | 2,5 m, radiale |

Connessione elettrica

| | |
|-----|----------------------------|
| OE | Cavo |
| M5D | Cavo con connettore M5x0,5 |
| M8D | Cavo con connettore M8x1 |

Sensori di finecorsa SMT-10F, per scanalatura rotonda

FESTO

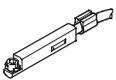
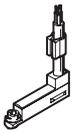
Foglio dati - Principio di misura magneto-resistivo

| Dati tecnici | | | |
|--|--|--|----------------|
| Fissaggio | Fissato nella scanalatura rotonda, applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro ¹ | | |
| Connessione elettrica | Cavo, a 3 fili | Cavo con connettore, filettatura orientabile | |
| | | M5x0,5, a 3 poli | M8x1, a 3 poli |
| Intervallo della tensione d'esercizio [V cc] | 5 ... 30 | | 10 ... 30 |
| Corrente di uscita max. [mA] | 200 | | 50 |
| Potere di rottura max. cc [W] | 6,0 | | 1,5 |
| Protezione contro i cortocircuiti | Sì | | |
| Protezione contro sovraccarico | Disponibile | | |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Per tutti gli attacchi elettrici | | |
| Grado di protezione | IP65, IP67 | | |

1) Vale per uscita del cavo assiale.

| Condizioni d'esercizio e ambientali | |
|--|-------------------------------------|
| Temperatura ambiente [°C] | -20 ... +60 |
| Temperatura ambiente con cablaggio libero [°C] | -5 ... +60 |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità) | Conforme alla direttiva europea EMC |
| Omologazione | c UL us - Listed (OL) C-Tick |

| Materiali | |
|-----------------------|-------------|
| Corpo | Poliamide |
| Rivestimento del cavo | Poliuretano |

| Dati di ordinazione | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----------------------|--|----------|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| | Uscita di commutazione | Connessione elettrica | | | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo |
| | | Cavo | Cavo con connettore, filettatura orientabile | | | | |
| | | | M5x0,5 | M8x1 | | | |
| Uscita del cavo assiale | | | | | | | |
|  | Contatto n.a. | | | | | | |
| | PNP | A 3 fili | - | - | 2,5 | 525 915 | SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE |
| | | - | A 3 poli | - | 0,3 | 539 495 | SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M5D |
| | | - | - | A 3 poli | | 525 916 | SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D |
| | NPN | A 3 fili | - | - | 2,5 | 526 678 | SMT-10F-NS-24V-K2,5L-OE |
| | | - | - | A 3 poli | 0,3 | 526 679 | SMT-10F-NS-24V-K0,3L-M8D |
| Senza contatto a 2 fili | A 2 fili | - | - | 2,5 | 526 677 | SMT-10F-ZS-24V-K2,5L-OE | |
| Uscita del cavo radiale | | | | | | | |
|  | Contatto n.a. | | | | | | |
| | PNP | A 3 fili | - | - | 2,5 | 526 674 | SMT-10F-PS-24V-K2,5Q-OE |
| | | - | - | A 3 poli | 0,3 | 526 675 | SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D |
| | NPN | A 3 fili | - | - | 2,5 | 526 680 | SMT-10F-NS-24V-K2,5Q-OE |
| | | - | - | A 3 poli | 0,3 | 526 681 | SMT-10F-NS-24V-K0,3Q-M8D |
| | Senza contatto a 2 fili | A 2 fili | - | - | 2,5 | 526 676 | SMT-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE |

Sensori di finecorsa SMT-10F, per scanalatura rotonda

FESTO

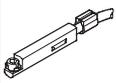
Foglio dati - Principio di misura magnetico Reed

| Dati tecnici | | | |
|--|--|--|----------------|
| Fissaggio | Fissato nella scanalatura rotonda, applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro ¹ | | |
| Connessione elettrica | Cavo, a 3 fili | Cavo con connettore, filettatura orientabile, M8x1, a 3 poli | Cavo, a 2 fili |
| Intervallo della tensione d'esercizio [V cc] | 10 ... 30 | | 5 ... 30 |
| Intervallo tensione d'esercizio [V ca] | 10 ... 30 | | 5 ... 30 |
| Corrente di uscita max. [mA] | 500 | | 100 |
| Potere di rottura max. cc [W] | 10,0 | | 3,0 |
| Potere di rottura max. cc [VA] | 10,0 | | 3,0 |
| Protezione contro i cortocircuiti | No | | |
| Protezione contro sovraccarico | Non presente | | |
| Protezione contro l'inversione di polarità | No | | |
| Grado di protezione | IP65, IP67 | | |

1) Vale per uscita del cavo assiale.

| Condizioni d'esercizio e ambientali | |
|--|-------------------------------------|
| Temperatura ambiente [°C] | -20 ... +60 |
| Temperatura ambiente con cablaggio libero [°C] | -5 ... +60 |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità) | Conforme alla direttiva europea EMC |
| Omologazione | c UL us - Listed (OL) |

| Materiali | |
|-----------------------|-------------|
| Corpo | Poliammide |
| Rivestimento del cavo | Poliuretano |

| Dati di ordinazione | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|--|--------------------|------------|-------------------------|--------------------------|
| | Uscita di commutazione | Connessione elettrica | | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo | |
| | | Cavo | Cavo con connettore, filettatura orientabile | | | | |
| | | | M5x0,5 | | | | M8x1 |
| Uscita del cavo assiale | | | | | | | |
|  | Contatto n.a. | | | | | | |
| | A contatto, bipolare | A 3 fili | - | - | 2,5 | 525 913 | SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE |
| | | - | A 3 poli | - | 0,3 | 539 494 | SME-10F-DS-24V-K0,3L-M5D |
| | | - | - | A 3 poli | | 525 914 | SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D |
| | A 2 fili | - | - | 2,5 | 526 672 | SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE | |
| Uscita del cavo radiale | | | | | | | |
|  | Contatto n.a. | | | | | | |
| | A contatto, bipolare | A 3 fili | - | - | 2,5 | 526 670 | SME-10F-DS-24V-K2,5Q-OE |
| | | - | - | A 3 poli | 0,3 | 526 671 | SME-10F-DS-24V-K0,3Q-M8D |
| | | A 2 fili | - | - | 2,5 | 526 673 | SME-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE |

Sensori di finecorsa SMT/SME-10, per scanalatura rotonda

Composizione del codice

SMT/SME-10

SMT – 10 – PS – KL – LED – 24

Funzione

| | |
|-----|---|
| SMT | Sensore di finecorsa, magneto-resistivo |
| SME | Sensore di finecorsa, magnetico Reed |

Tipo

| | |
|----|---|
| 10 | Per scanalatura rotonda, inseribile longitudinalmente nella scanalatura |
|----|---|

Uscita di commutazione, funzione degli elementi di commutazione

| | |
|----|------------------------------|
| PS | PNP, contatto n.a., a 3 fili |
| NS | NPN, contatto n.a., a 3 fili |
| ZS | Contatto n.a., a 2 fili |

Connessione elettrica, lunghezza cavo, uscita del cavo

| | |
|----|--|
| KL | Cavo, 2,5, assiale |
| KQ | Cavo, 2,5 m, radiale |
| SL | Connettore M8x1 con cavo, 0,3 m, assiale |
| SQ | Connettore M8x1 con cavo, 0,3 m, radiale |

Indicazione dello stato di commutazione

| | |
|-----|------------|
| LED | LED giallo |
|-----|------------|

Tensione d'esercizio di misura

| | |
|----|---------|
| 24 | 24 V cc |
|----|---------|

Sensori di finecorsa SMT-10, per scanalatura rotonda

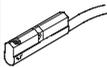
FESTO

Foglio dati - Principio di misura magneto-resistivo

| Dati tecnici | | |
|--|---|--|
| Fissaggio | Fissato nella scanalatura rotonda, inseribile longitudinalmente nella scanalatura | |
| Connessione elettrica | Cavo, a 3 fili | Cavo con connettore, filettatura orientabile, M8x1, a 3 poli |
| Intervallo della tensione d'esercizio | [V cc] | 10 ... 30 |
| Corrente di uscita max. | [mA] | 200 |
| Potere di rottura max. cc | [W] | 6,0 |
| Protezione contro i cortocircuiti | Sì | |
| Protezione contro sovraccarico | Disponibile | |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Per tutti gli attacchi elettrici | |
| Grado di protezione | IP65, IP67 | |

| Condizioni d'esercizio e ambientali | | |
|---|-------------------------------------|-------------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -20 ... +60 |
| Temperatura ambiente con cablaggio libero | [°C] | -5 ... +60 |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità) | Conforme alla direttiva europea EMC | |

| Materiali | |
|-----------------------|-------------|
| Corpo | Poliammide |
| Rivestimento del cavo | Poliuretano |

| Dati di ordinazione | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|---|-----------------------|---------------------|---------------------|
| | Uscita di commutazione | Connessione elettrica | | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo |
| | | Cavo | Cavo con connettore, filettatura orientabile M8x1 | | | |
| Uscita del cavo assiale | | | | | | |
|  | Contatto n.a. | | | | | |
| | PNP | A 3 fili | - | 2,5 | 173 218 | SMT-10-PS-KL-LED-24 |
| | | - | A 3 poli | 0,3 | 173 220 | SMT-10-PS-SL-LED-24 |
| | NPN | A 3 fili | - | 2,5 | 173 222 | SMT-10-NS-KL-LED-24 |
| - | | A 3 poli | 0,3 | 173 224 | SMT-10-NS-SL-LED-24 | |
| Uscita del cavo radiale | | | | | | |
|  | Contatto n.a. | | | | | |
| | PNP | A 3 fili | - | 2,5 | 173 219 | SMT-10-PS-KQ-LED-24 |
| | | - | A 3 poli | 0,3 | 173 221 | SMT-10-PS-SQ-LED-24 |
| | NPN | A 3 fili | - | 2,5 | 173 223 | SMT-10-NS-KQ-LED-24 |
| - | | A 3 poli | 0,3 | 173 225 | SMT-10-NS-SQ-LED-24 | |

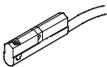
Sensori di finecorsa SMT-10, per scanalatura rotonda

Foglio dati - Principio di misura magnetico Reed

| Dati tecnici | | |
|--|---|--|
| Fissaggio | Fissato nella scanalatura rotonda, inseribile longitudinalmente nella scanalatura | |
| Connessione elettrica | Cavo, a 3 fili | Cavo con connettore, filettatura orientabile, M8x1, a 3 poli |
| Intervallo della tensione d'esercizio [V cc] | 12 ... 27 | |
| Intervallo tensione d'esercizio [V ca] | 12 ... 27 | |
| Corrente di uscita max. [mA] | 100 | |
| Potere di rottura max. cc [W] | 1,0 | |
| Potere di rottura max. ca [VA] | 1,0 | |
| Protezione contro i cortocircuiti | No | |
| Protezione contro sovraccarico | Non presente | |
| Protezione contro l'inversione di polarità | No | |
| Grado di protezione | IP65, IP67 | |

| Condizioni d'esercizio e ambientali | | |
|--|-------------------------------------|--|
| Temperatura ambiente [°C] | -20 ... +70 | |
| Temperatura ambiente con cablaggio libero [°C] | -5 ... +70 | |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità) | Conforme alla direttiva europea EMC | |

| Materiali | |
|-----------------------|--------------------|
| Corpo | Polifenilensolfuro |
| Rivestimento del cavo | Poliuretano |

| Dati di ordinazione | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|---|--------------------|------------|------------------|
| | Uscita di commutazione | Connessione elettrica | | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo |
| | | Cavo | Cavo con connettore, filettatura orientabile M8x1 | | | |
| Uscita del cavo assiale | | | | | | |
|  | Contatto n.a. | | | | | |
| | A contatto, bipolare | A 3 fili | - | 2,5 | 173 210 | SME-10-KL-LED-24 |
| | | - | A 3 poli | 0,3 | 173 212 | SME-10-SL-LED-24 |
| Uscita del cavo radiale | | | | | | |
|  | Contatto n.a. | | | | | |
| | A contatto, bipolare | A 3 fili | - | 2,5 | 173 211 | SME-10-KQ-LED-24 |
| | | - | A 3 poli | 0,3 | 173 213 | SME-10-SQ-LED-24 |

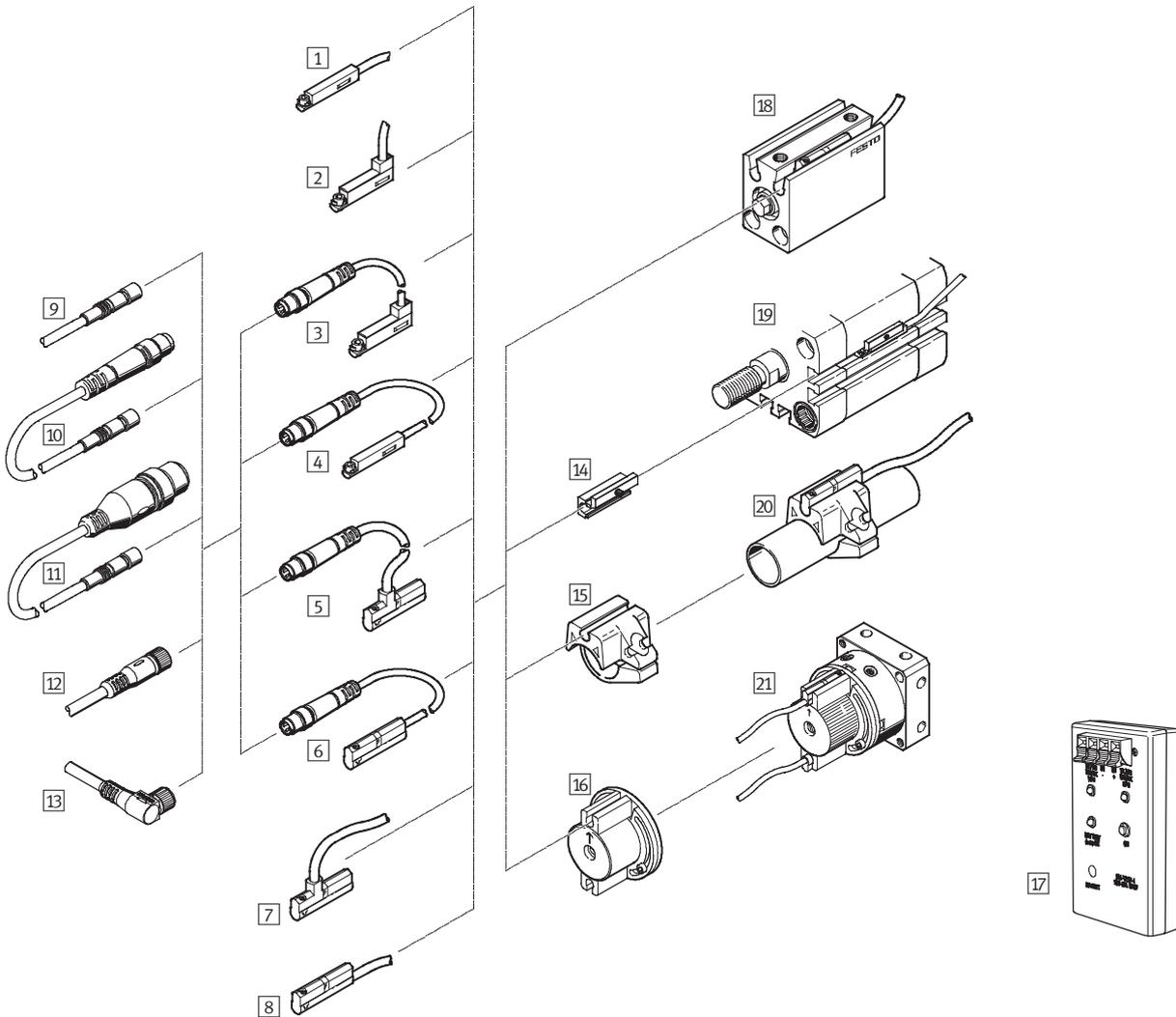
Sensori di finecorsa SMT/SME-10, per scanalatura rotonda

Componenti

FESTO

Sensori
Sensori per attuatori

1.1



| Elementi di fissaggio e accessori | |
|-----------------------------------|--|
| Sensori di finecorsa | |
| 1 | SM...-10F...-K2,5L-OE, con cavo |
| 2 | SM...-10F...-K2,5Q-OE, con cavo |
| 3 | SM...-10F...-K0,3Q-M..., con cavo e connettore |
| 4 | SM...-10F...-K0,3L-M..., con cavo e connettore |
| 5 | SM...-10-SQ-..., con cavo e connettore |
| 6 | SM...-10-SL-..., con cavo e connettore |
| 7 | SM...-10-KQ-..., con cavo |
| 8 | SM...-10-KL-..., con cavo |
| Cavi di collegamento | |
| 9 | Cavo di collegamento NEBU-M5...-5-Q3-LE3 |
| 10 | Cavo di collegamento NEBU-M5...-1-Q3-M8G3 |
| 11 | Cavo di collegamento NEBU-M5...-1-Q3-M12G4 |
| 12 | Cavo di collegamento NEBU-M8G3 |
| 13 | Cavo di collegamento NEBU-M8W3 |

| Elementi di fissaggio e accessori | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Kit di fissaggio e accessori | |
| 14 | Kit di fissaggio SMBN-10 |
| 15 | Kit di fissaggio SMBR-10-... |
| 16 | Kit di fissaggio WSM...-SME-10 |
| 17 | Tester per sensori SM-TEST-1 |
| - | Clip SMBK-10 |
| Attuatori | |
| 18 | Attuatori con scanalatura rotonda |
| 19 | Attuatori con scanalatura a T |
| 20 | Cilindro rotondo |
| 21 | Modulo oscillante DSM |

Sensori di finecorsa SMT/SME-10, per scanalatura rotonda

FESTO

Accessori

| Dati di ordinazione - Cavi di collegamento | | | | |
|---|-------------|------------------------|------------|------------------------|
| | Numero fili | Lunghezza del cavo [m] | Cod. prod. | Tipo |
| M5x0,5, connettore diretto | | | | |
|  | 3 | 2,5 | 539 508 | NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3 |
| | | 1,0 | 539 510 | NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3 |
| | 4 | 1,0 | 539 512 | NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4 |
| M8x1, connettore diretto | | | | |
|  | 3 | 2,5 | 541 333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
| | | 5 | 541 334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 |
| M8x1, connettore angolare | | | | |
|  | 3 | 2,5 | 541 338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 |
| | | 5 | 541 341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 |

| Dati di ordinazione - Targhette di identificazione, clip di sicurezza | | | | |
|---|------------|------------|-------------|------------------|
| | Dimensioni | Cod. prod. | Tipo | PE ¹⁾ |
|  | 18x4 mm | 546 111 | ASLR-L-418 | 57 |
| | 23x4 mm | 541 598 | ASLR-L-423 | 51 |
|  | M8 | 548 067 | NEAU-M8-GD | 1 |
| | M12 | 548 068 | NEAU-M12-GD | 1 |

1) Quantità in pezzi

| Dati di ordinazione - Elementi di fissaggio | | | |
|--|-------------|------------|---------------|
| | per Ø | Cod. prod. | Tipo |
|  | 6 | 173 205 | WSM-6-SME-10 |
| | 8 | 173 206 | WSM-8-SME-10 |
| | 10 | 173 207 | WSM-10-SME-10 |
|  | 6 | 173 226 | SMBR-10-6 |
| | 8 | 175 101 | SMBR-10-8 |
| | 10 | 173 227 | SMBR-10-10 |
| | 12 | 175 102 | SMBR-10-12 |
| | 16 | 173 228 | SMBR-10-16 |
| | 20 | 175 103 | SMBR-10-20 |
| | 25 | 175 104 | SMBR-10-25 |
| | 32 | 175 105 | SMBR-10-32 |
| | 40 | 175 106 | SMBR-10-40 |
| | 50 | 175 107 | SMBR-10-50 |
|  | 63 | 175 108 | SMBR-10-63 |
| | 125 ... 320 | 537 809 | SMBN-10 |
|  | - | 234 255 | SMBK-10 |

| Dati di ordinazione - Tester per sensori | | |
|---|------------|-----------|
| | Cod. prod. | Tipo |
|  | 158 481 | SM-TEST-1 |

Sensori
Sensori per attuatori

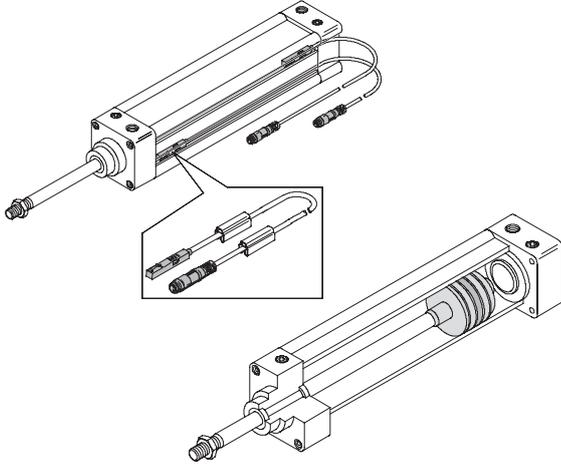
1.1

Sensori di finecorsa SMT/SME

Esempi di applicazione

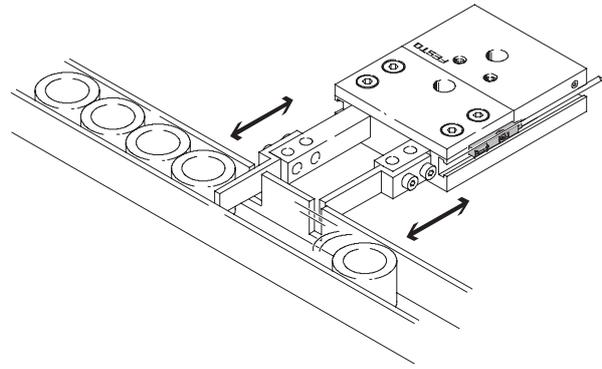


Esempi generali di applicazione



● I sensori di finecorsa vengono utilizzati per rilevare la posizione del pistone nei cilindri pneumatici.

Il segnale si connette nel comando e viene utilizzato per la gestione del processo.



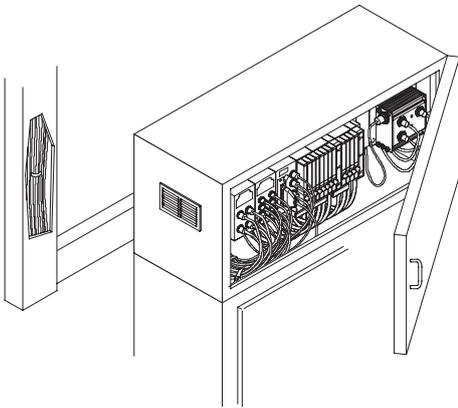
● Rilevamento delle posizioni terminali degli attuatori per il controllo di processi.

Caratteristiche del cavo

I cavi di collegamento dei sensori di finecorsa possono essere configurati mediante il sistema modulare

Si possono selezionare diversi parametri per impiego standard su catene porta-cavi o robot.

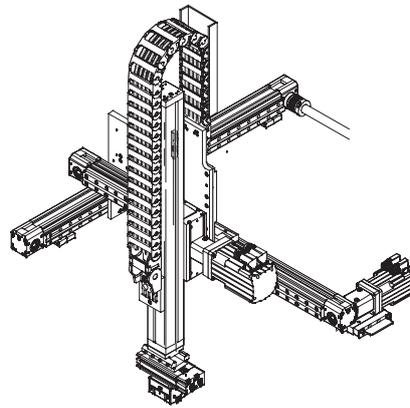
Impiego standard



● Le applicazioni standard si distinguono per il cablaggio fisso o per sollecitazioni meccaniche da lievi a medie. A partire da un raggio

di curvatura di ≥ 75 mm anche le varianti standard Festo sono idonee per l'impiego su catena porta-cavi.

Impiego su catene porta-cavi



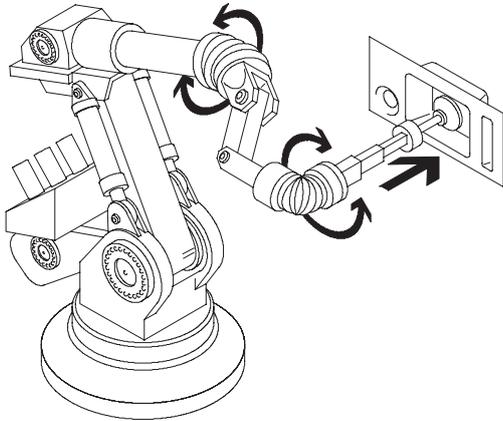
● Nelle applicazioni su catene porta-cavi si verificano elevate sollecitazioni meccaniche,

in particolare in presenza di raggi di curvatura stretti.

Sensori di finecorsa SMT/SME

Esempi di applicazione

Impiego su catene robot



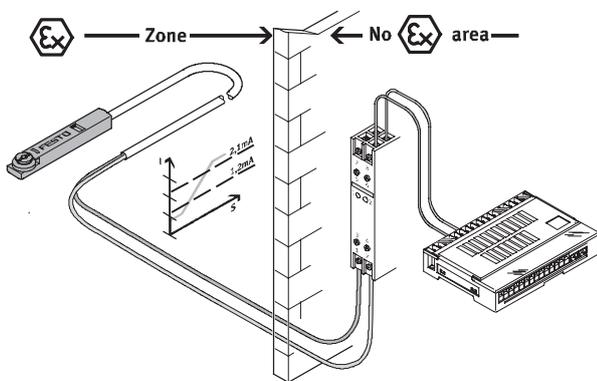
- Le applicazioni su robot si distinguono per elevate sollecitazioni meccaniche,

dovute prevalentemente a movimenti di torsione.

Applicazioni speciali

Atmosfere potenzialmente esplosive → www.festo.it

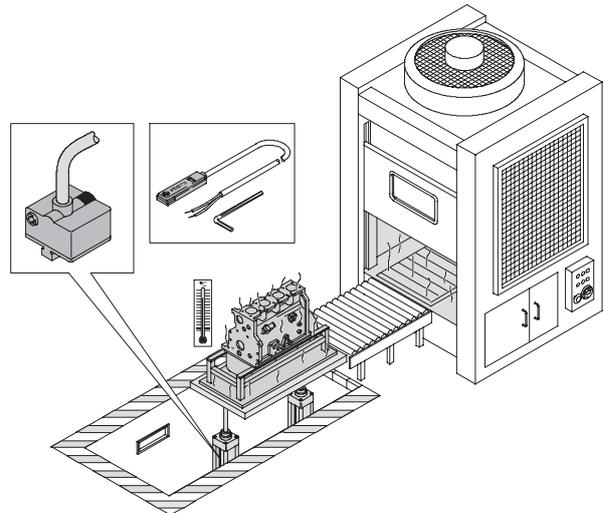
Intervallo di temperatura estremi



- La gamma comprende sensori per le categorie 1GD e 3GD.
- I sensori con connessione Namur soddisfano i severi requisiti della categoria 1GD. Per la valutazione del segnale il sensore deve essere necessariamente combinato con un amplificatore di separazione. Questo valuta il segnale del

sensore e genera il segnale binario necessario per la commutazione.

- I sensori di finecorsa della categoria 3GD hanno un'uscita di commutazione normale e possono essere collegati direttamente all'unità Fieldbus oppure ad un PLC.



- I sensori con codice identificativo "S6" all'interno del codice prodotto sono omologati per l'impiego a temperature elevate fino a 120°C.

Alcuni di questi sono idonei anche per intervalli di temperature basse fino a -40°C.

Sensori di finecorsa SMT/SME

Esempi di applicazione

FESTO

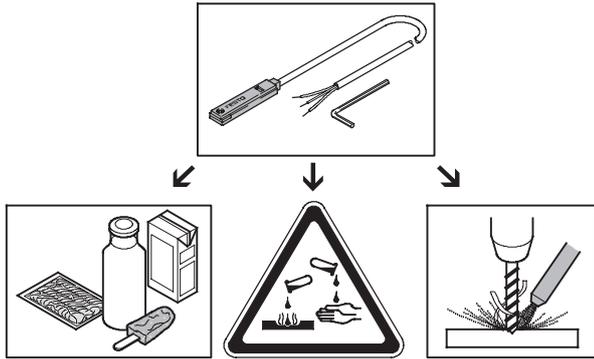
Sensori di finecorsa speciali

CRSMT-8 - resistente alla corrosione

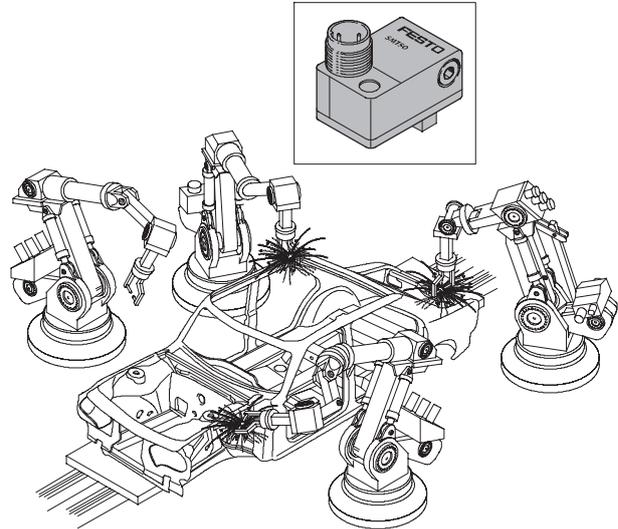
SMTSO-8E - resistente agli ambienti di saldatura

Sensori
Sensori per attuatori

1.1



- Questo sensore è adatto per l'impiego in ambienti a contatto con gli alimenti e nell'industria alimentare.
- È resistente alla corrosione e può essere impiegato per esempio in ambiente galvanico.
- È molto resistente alle sostanze lubro-refrigeranti.
- È conforme alla classe più severa di resistenza alla corrosione Festo (CRC4).
- Buona resistenza ai fluidi:
 - acidi, per es. acido fosforico
 - soluzioni alcaline, per es. soda caustica
 - disinfettanti, per es. ipoclorito di sodio
 - solventi, per es. esteri, chetoni, alcool
 - liquidi per freni
 - lubro-refrigeranti
 - acqua (60°C/idrolisi)
- Resistenza limitata ai fluidi:
 - idrati di carbonio alifatici, per es. grassi e olii
- Nessuna resistenza ai fluidi:
 - combustibili
 - idrocarburi aromatici



- La serie SMTSO-8E comprende sensori resistenti agli ambienti di saldatura.
 - Questi sensori sono concepiti per l'impiego in ambienti di saldatura con campi alternati da 45 ... 65 Hz.
- Il segnale di commutazione si "congela", quando viene riconosciuto un campo magnetico alternato. In questo modo si evitano commutazioni errate durante i processi di saldatura.