



- **Uscita di commutazione senza contatto o con contatto Reed**
- **Diverse possibilità di montaggio e collegamento**
- **Esecuzioni resistenti alle alte temperature, alla saldatura e alla corrosione**
- **Segnalazione di stato con LED**

Tipi selezionati secondo norme ATEX per atmosfere potenzialmente esplosive
→ www.festo.it/ex

Sensori di finecorsa

Caratteristiche

FESTO

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Informazioni generali

I sensori di finecorsa Festo sono sensori di rilevamento ottimizzati e appositamente adattati ai cilindri Festo. Vengono applicati sull'attuatore mediante montaggio diretto oppure con speciali kit di fissaggio. La loro concezione

costruttiva offre al cliente il vantaggio di acquistare da un unico fornitore un sistema di componenti armonizzati tra loro e assemblabili con semplici elementi di fissaggio. Per funzionare in modo corretto, il sensore di finecorsa richiede la

presenza di un opportuno magnete permanente integrato nel pistone dell'attuatore e adattato all'intero sistema. Tutti gli attuatori Festo contrassegnati con la sigla "A" sono dotati di un simile magnete permanente.

Il sensore di finecorsa viene regolato meccanicamente sull'attuatore e fissato nella posizione desiderata. Quando il pistone dell'attuatore raggiunge questa posizione, si modifica lo stato del segnale di commutazione.

Costruzione

Sensori di finecorsa senza contatto SMT

Il sensore di finecorsa senza contatto SMT è costituito da un circuito oscillatore, il cui flusso di corrente viene influenzato all'avvicinarsi di un campo magnetico.

Questa variazione genera un segnale di commutazione. I sensori di finecorsa SMT vengono impiegati prevalentemente per

applicazioni che prevedono un collegamento tra sensore di finecorsa ed un comando con

successiva elaborazione del segnale di commutazione da parte del comando.

Sensori di finecorsa a contatto SME

Il sensore di finecorsa a contatto SME è costituito da un interruttore Reed, che si chiude all'avvicinarsi di un campo magnetico, generando così un segnale di commutazione.

I sensori di finecorsa SME vengono impiegati fundamentalmente in applicazioni in cui è necessario commutare elevate correnti di carico

(per esempio per il comando diretto di utenze elettriche). In caso di alti carichi capacitivi o di elevate lunghezze del cavo (oltre

circa 7,5 m) è necessario prevedere un circuito di protezione (→ 1 / 10.2-3).

Sensori di finecorsa resistenti agli ambienti di saldatura SMTSO

Il sensore di finecorsa resistente agli ambienti di saldatura SMTSO funziona allo stesso modo del sensore di finecorsa senza contatto

SMT, con la differenza che il segnale di commutazione viene "congelato" appena il sensore di finecorsa rileva un campo magnetico generato da

corrente alternata. In questo modo si evitano commutazioni errate durante i processi di saldatura. I sensori di finecorsa SMTSO vengono

utilizzati in impianti di saldatura nei quali si producono elevati campi magnetici generati da corrente alternata.

Sensori di finecorsa pneumatici SMPO

Il sensore di finecorsa pneumatico SMPO è costituito da una valvola 3/2 che viene azionata

all'avvicinarsi di un campo magnetico. Commutando il sensore di finecorsa pneumatico è possibile

attivare un segnale di uscita pneumatico. I sensori di finecorsa SMPO vengono utilizzati nelle

applicazioni che richiedono l'elaborazione diretta di un segnale di uscita pneumatico.

Sensori di finecorsa SMH per pinze

Il sensore di finecorsa SMH è un dispositivo di rilevamento delle posizioni sviluppato specificatamente per le mini-pinze e le pinze di precisione. Un magnete integrato nel pistone della pinza genera un campo magnetico, la cui intensità si riduce con l'aumento della distanza. A seconda

dell'intensità del campo magnetico, nel sensore viene generato un segnale analogico elettrico che viene trasformato in segnali digitali grazie all'unità di controllo. Il sensore di finecorsa SMH consente il rilevamento di 3 posizioni delle dita di presa con un unico sensore e la rispettiva unità di controllo

SMH-AE1. Quest'ultima è indispensabile per l'impiego di un sensore di finecorsa SMH. Mediante un potenziometro l'unità di controllo consente la regolazione separata di tre diversi punti di commutazione e la misurazione di questi ultimi come segnali elettrici dal connettore a 5 poli M12.

Esempio:
due punti di commutazione sono tarati in modo tale da permettere l'identificazione di 2 oggetti di diverse dimensioni. Il terzo punto di commutazione segnala un errore (nessun oggetto rilevato).

Sensori di finecorsa

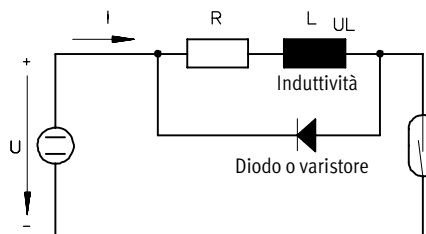
Caratteristiche

Circuito di protezione nei sensori di finecorsa a contatto SME

Carichi induttivi

La commutazione di carichi induttivi produce un elevato picco di corrente al momento della disinserzione. Per questa ragione è necessario prevedere un circuito di protezione per il sensore di finecorsa. Il circuito di protezione può essere costituito sia da un opportuno elemento R-C che da un corrispondente diodo o varistore (→ vedi schema). Le grandezze elettriche di questi componenti dipendono

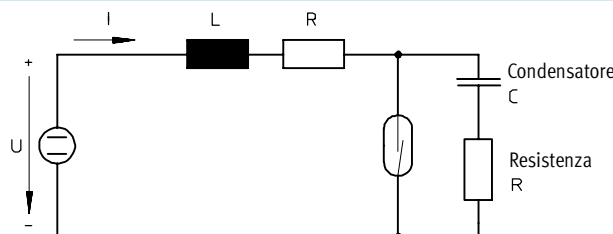
dall'elemento di lavoro collegato a valle (per es. relè, fusibili, ecc.). In caso di azionamento di un relè o un teleruttore ausiliario, è assolutamente necessario rispettare i dati tecnici del sensore di finecorsa e dei relè o teleruttori ausiliari. Non è necessaria una resistenza supplementare sugli elementi R-C per la protezione contro i carichi induttivi.



Carichi capacitivi

La commutazione di carichi capacitivi o l'impiego di cavi di lunghezza maggiori di 7,5 m produce elevati picchi di corrente al momento dell'inserzione. Questi picchi di corrente possono provocare la distruzione degli elementi meccanici di commutazione. Per questa ragione è necessario prevedere un circuito di protezione per il sensore di finecorsa. Per la protezione contro i picchi di

corrente è necessario inserire una resistenza protettiva R nella linea di alimentazione (filo marrone) il più vicino possibile al sensore di finecorsa. Questa resistenza permette di ridurre la corrente di carico I. In fase di dimensionamento è necessario verificare che sia garantita la corrente minima necessaria al sicuro rilevamento dello stato (rispettare i dati tecnici del carico collegato).



Attenzione

La potenza di spunto di un relè o teleruttore ausiliario è notevolmente maggiore (da 8 a 10 volte) della potenza di mantenimento. È quindi opportuno un dimensionamento del comando in base alla potenza di spunto.

I cilindri con sensori di finecorsa ad azionamento magnetico non dovrebbero essere montati in presenza di elevati campi magnetici (ad es. saldatrici elettriche a resistenza). In questi casi devono essere impiegati i sensori di finecorsa resistenti agli ambienti di saldatura SMTSO.

La distanza tra un sensore di finecorsa e la superficie esterna del successivo cilindro con magneti permanente integrato nel pistone deve essere di almeno 100 mm, in mancanza di un'adeguata schermatura.

Sensori di finecorsa

Supporto alla scelta

FESTO

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Attuatore	Nota	SMT-8 CRSMT-8 SME-8 SMPO-8	SMT-10 SME-10	SMTO-4U SMEO-4U CRSMEO-4	SMTO-1 SMTO-6 SMEO-1 SMPO-1	SMT-3 SME-3	SMH-S1
Cilindri a norme							
Cilindri a norme DSNU, ESNU	∅ 8 ... 25 mm	■	■	■	■	Tipo in esaurimento	-
Cilindri a norme DSN, ESN	∅ 8 ... 25 mm	■	■	■	■		-
Cilindri a norme DNCB		■	-	-	-		-
Cilindri a norme DNC		■	-	-	-		-
Cilindri a norme DNG		-	-	-	■		-
Cilindri a norme DNU		-	-	-	■		-
Cilindri a norme ADN		■	-	-	-		-
Cilindri con stelo							
Cilindri compatti ADVU, AEVU		■	-	-	-	Tipo in esaurimento	-
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 a norme CRHD		■	-	-	-		-
Cilindri a norme CRDSNU		-	-	■	-		-
Cilindri a norme CRDNG		-	-	■	-		-
Cilindri a norme CRDNGS		-	-	■	-		-
Cilindri senza stelo							
Attuatori lineari DGC		-	■	-	-	Tipo in esaurimento	-
Attuatori lineari DGP, DGPL		■	-	-	-		-
Attuatori lineari SLG		-	■	-	-		-
Attuatori lineari DGO		-	-	■	-		-
Attuatori lineari SLM		■	-	-	-		-
Attuatori oscillanti							
Moduli oscillanti DSM	∅ 6 ... 10 mm	-	■	-	-	Tipo in esaurimento	-
Attuatori oscillanti DRQ	∅ 16 ... 32 mm	■	-	-	-		-
	∅ 40 ... 100	-	-	-	■		-
Attuatori oscillanti DRQD	∅ 6 ... 12 mm	-	■	-	-		-
	∅ 16 ... 32 mm	■	-	-	-	-	
Fogli dati → Pagina		1 / 10.2-6	1 / 10.2-42	1 / 10.2-58	1 / 10.2-72	1 / 10.2-90	1 / 10.2-98

Sensori di finecorsa




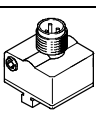

Supporto alla scelta

FESTO

Attuatore	Nota	SMT-8 CRSMT-8 SME-8 SMPO-8	SMT-10 SME-10	SMTO-4U SMEO-4U CRSMEO-4	SMTO-1 SMTO-6 SMEO-1 SMPO-1	SMT-3 SME-3	SMH-S1
Attuatori per funzioni particolari							
Cilindri Stopper STA, STAF		■	-	-	-	?	-
Martinetto girevole lineare CLR		■	-	-	-	Tipo in esaurimento	-
Unità oscillanti-lineari DSL		■	-	-	-		-
Attuatori con guida lineare							
Mini-slitte SLS, SLF, SLT		-	■	-	-	?	-
Cilindri a doppio pistone SPZ		■	-	-	-	Tipo in esaurimento	-
Unità a slitta SLZ		■	-	-	-		-
Cilindri guidati DFP	∅ 6 ... 16 mm	-	■	-	-		-
	∅ 25 ... 80 mm	■	-	-	-		-
Unità di guida Mini DFC		-	■	-	-		-
Unità di guida DFM		■	-	-	-		-
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		■	-	-	-	Tipo in esaurimento	-
Moduli di manipolazione HSP		■	-	-	-		-
Singularizzatori HPV		■	-	-	-		-
Pinze a tre griffe HGD	∅ 32, 50 mm	■	-	-	-		-
Pinze parallele HGP	∅ 6 mm	-	-	-	-		■
	∅ 10 ... 35 mm	■	-	-	-		-
Pinze parallele di precisione HGPP	∅ 12 ... 32 mm	-	-	-	-		■
Pinze per scanalature a T HGPT	∅ 16 ... 63 mm	-	■	-	-		-
Pinze a tre griffe HGD	∅ 16 mm	-	-	-	-		■
Pinze angolari HGW	∅ 10 mm	-	-	-	-		■
	∅ 16 ... 40 mm	■	-	-	-		-
Pinze radiali HGR	∅ 10 mm	-	-	-	-		■
	∅ 16 ... 40 mm	■	-	-	-		-
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		■	-	-	-	Tipo in esaurimento	-
Elementi del sistema							
Guide per carichi pesanti HD		■	-	-	-	?	-
Attuatori							
Attuatori lineari Copac DLP-A		■	-	-	-	?	-
Fogli dati → Pagina		1 / 10.2-6	1 / 10.2-42	1 / 10.2-58	1 / 10.2-72	1 / 10.2-90	1 / 10.2-98



Sensori di finecorsa per scanalatura 8

Panoramica

Principio di misura	Esecuzione	Tipo	Montaggio	Funzione degli elementi di commutazione		Uscita di commutazione	Connessione elettrica			
				Contatto n.a.	Contatto n.c.		Cavo	Connettore		
Magnetoresistivo	Intervallo della tensione di esercizio 10 ... 30 V cc									
		SMT-8F Novità	Applicabile	■	■	PNP	A 3 fili	-		
				■	-		-	M8x1, a 3 poli		
				■	-		-	M12x1, a 3 poli		
				■	-	NPN	A 3 fili	M8x1, a 3 poli		
				■	-		-	A 2 fili	-	
		SMT-8 CRSMT-8 Resistente alla corrosione	Inseribile, protetto dal profilo del cilindro	■	-	PNP	A 3 fili	M8x1, a 3 poli		
				■	-	NPN	A 3 fili	M8x1, a 3 poli		
				■	-	PNP	A 3 fili	-		
		SMT-8-SL Novità	Inseribile	■	-	PNP	-	M8x1, a 3 poli		
		SMTO-8E	Con accessori	■	-	PNP	-	M8x1, a 3 poli		
				■	-	PNP	-	M12x1, a 3 poli		
				■	-	NPN	-	M8x1, a 3 poli		
				■	-		-	M12x1, a 3 poli		
					SMTSO-8E Resistente alla saldatura		■	-	PNP	-
■							-	NPN	-	M12x1, a 3 poli








Sensori di finecorsa per scanalatura 8

Panoramica

Tipo	Uscita del cavo		Sostituzione senza regolazione	Segnalazione di stato con LED	Senza rame e PTFE	→ Pagina
	Longitudinale	Trasversale				
Intervallo della tensione di esercizio 10 ... 30 V cc						
SMT-8F  Novità	■	-	-	■	■	1 / 10.2-13
	■	-	-	■	■	
	■	-	-	■	■	
	■	-	-	■	■	
	■	-	-	■	■	
SMT-8	■	-	-	■	■	1 / 10.2-19
	■	-	-	■	■	
CRSMT-8 Resistente alla corrosione	■	-	-	■	■	1 / 10.2-21
SMT-8-SL  Novità	■	-	-	■	■	1 / 10.2-23
SMT-8E	-	■	■	■	■	1 / 10.2-31
	-	■	■	■	■	
	-	■	■	■	-	
	-	■	■	■	-	
SMTSO-8E Resistente alla saldatura	-	■	■	■	-	1 / 10.2-33
	-	■	■	■	-	

Sensori di finecorsa per scanalatura 8

Panoramica

Principio di misura	Esecuzione	Tipo	Montaggio	Funzione degli elementi di commutazione		Uscita di commutazione	Connessione elettrica	
				Contatto n.a.	Contatto n.c.		Cavo	Connettore
Magnetico Reed	Intervallo della tensione di esercizio 0 ... 30 V ca/cc							
		SME-8F Novità	Applicabile	■	■	A contatto	A 3 fili	–
				■	–		A 2 fili	M8x1, a 3 poli
		SME-8	Inseribile, protetto dal profilo del cilindro	■	■	A contatto	A 3 fili	–
				■	–		A 2 fili	M8x1, a 3 poli
		SME-8-...-S6 Resistente alle alte temperature fino a 120 °C		■	–		A 2 fili	–
		SME-8-SL Novità	Inseribile	■	–	A contatto	–	M8x1, a 3 poli
		SMEO-8E	Con accessori	■	–	A contatto	–	M8x1, a 3 poli
				■	–		–	M12x1, a 3 poli
		SMEO-8E-...-S6 Resistente alle alte temperature fino a 120 °C		■	–		A 2 fili	–
	Intervallo della tensione di esercizio 3 ... 250 V ca/cc							
		SME-8-...-230	Inseribile, protetto dal profilo del cilindro	■	–	A contatto	A 2 fili	–
	SMEO-8E-...-230	Con accessori	■	–	A contatto	–	M12x1, a 2 poli	
Pneumatico	Pressione d'esercizio 2 ... 8 bar							
	SMPO-8E	Con accessori	■ ¹⁾	–	–	–	–	

1) Valvola 3/2, posizione di riposo chiusa

Sensori di finecorsa per scanalatura 8

Panoramica

Tipo	Uscita del cavo		Sostituzione senza regolazione	Segnalazione di stato con LED	Senza rame e PTFE	→ Pagina
	Longitudinale	Trasversale				
Intervallo della tensione di esercizio 0 ... 30 V ca/cc						
SME-8F Novità	■	-	-	■	■	1 / 10.2-16
	■	-	-	■	■	
SME-8	■	-	-	■	■	1 / 10.2-25
	■	-	-	■	■	
SME-8-...-S6 Resistente alle alte temperature fino a 120 °C	■	-	-	-	-	
SME-8-SL Novità	■	-	-	■	-	1 / 10.2-28
SME0-8E	-	■	■	■	-	1 / 10.2-35
	-	■	■	■	-	
SME0-8E-...-S6 Resistente alle alte temperature fino a 120 °C	-	■	■	-	-	
Intervallo della tensione di esercizio 3 ... 250 V ca/cc						
SME-8-...-230	■	-	-	■	-	1 / 10.2-25
SME0-8E-...-230	-	■	■	■	-	1 / 10.2-35
Pressione d'esercizio 2 ... 8 bar						
SMPO-8E	-	■	■	_ 2)	-	1 / 10.2-38

2) Lo stato di commutazione viene segnalato da un'astina

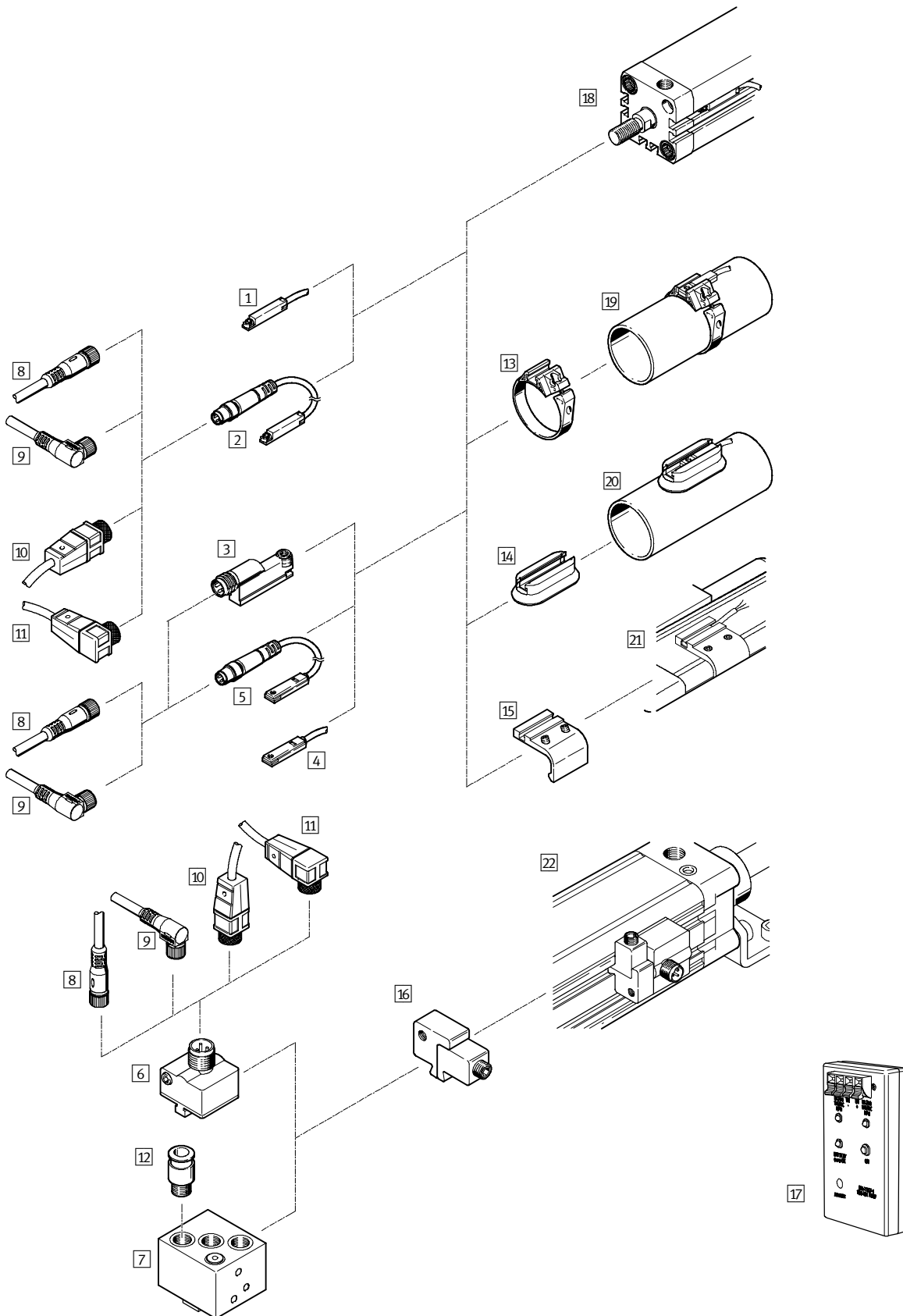
Sensori di finecorsa per scanalatura 8

Componenti

FESTO

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2



Sensori di finecorsa per scanalatura 8

Componenti

Elementi di fissaggio e accessori			
	Descrizione	→ Pagina	
Sensori di finecorsa			
1	SMT-8F-...-OE SME-8F-...-OE	Magnetoresistivo, con cavo Magnetico Reed, con cavo	1 / 10.2-13 1 / 10.2-16
2	SMT-8F-...-M8D/M12 SME-8F-...-M8D/M12	Magnetoresistivo, con cavo e connettore M8x1 oppure M12x1 Magnetico Reed, con cavo e connettore M8x1 oppure M12x1	1 / 10.2-13 1 / 10.2-16
3	SMT-8-SL-... SME-8-SL-...	Magnetoresistivo, con connettore M8x1 Magnetico Reed, con connettore M8x1	1 / 10.2-23 1 / 10.2-28
4	SMT-8-K-... CRSMT-8-K-... SME-8-K-...	Magnetoresistivo, con cavo Magnetoresistivo, resistente alla corrosione, con cavo Magnetico Reed, con cavo	1 / 10.2-19 1 / 10.2-21 1 / 10.2-25
5	SMT-8-S-... SME-8-S-...	Magnetoresistivo, con cavo e connettore M8x1 Magnetico Reed, con cavo e connettore M8x1	1 / 10.2-19 1 / 10.2-25
6	SMT0-8E-... SMTS0-8E-... SME0-8E-...	Magnetoresistivo, con connettore M8x1 oppure M12x1 Magnetoresistivo, resistente alla saldatura, con connettore M8x1 oppure M12x1 Magnetico Reed, con cavo o connettore M8x1 oppure M12x1	1 / 10.2-31 1 / 10.2-33 1 / 10.2-35
7	SMP0-8E-...	Pneumatico	1 / 10.2-38
Accessori			
8	Connettore femmina con cavo SIM-M8-3GD-...	Connettore diritto, M8x1, a 3 poli	1 / 10.2-108
9	Connettore femmina con cavo SIM-M8-3WD-...	Connettore angolare, M8x1, a 3 poli	1 / 10.2-108
10	Connettore femmina con cavo SIM-M12-3GD-...	Connettore diritto, M12x1, a 3 poli	1 / 10.2-108
11	Connettore femmina con cavo SIM-M12-3WD-...	Connettore angolare, M12x1, a 3 poli	1 / 10.2-108
12	Raccordo filettato a innesto QSM-M5	Per tubi a tolleranza esterna a norme CETOP RP 54 P	1 / 10.2-41
13	Kit di fissaggio SMBR	Per cilindri rotondi DSEU, ESEU, DSNU, ESNU, DSW, ESW	1 / 10.2-40
14	Kit di fissaggio CRSMB	Resistente alla corrosione, per cilindri rotondi	1 / 10.2-40
15	Kit di fissaggio SMB-8-FENG	Per cilindri a norme DNC, DNCB in combinazione con l'unità di guida FENG	1 / 10.2-41
16	Kit di fissaggio SMB-8E	Per attuatori con scanalatura 8	1 / 10.2-41
17	Tester per sensori SM-TEST-1		1 / 10.2-107
Attuatori			
18	Attuatori con scanalatura 8 (scanalatura a T)		-
19	Cilindri rotondi	∅ 8 ... 63 mm	
20	Cilindri rotondi	∅ 32 ... 100 mm	
21	Cilindri a norme DNC, DNCB	In combinazione con l'unità di guida FENG	
22	Attuatori con scanalatura 8 (scanalatura a T)		

Sensori di finecorsa SMT/SME-8F, per scanalatura 8

Composizione del codice

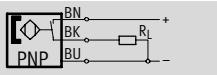
		SMT	8F	PO	24V	K7,5	OE		
Tipo									
SMT	Sensori di finecorsa, magnetoresistivi								
SME	Sensori di finecorsa, magnetici Reed								
Tipo									
8F	Per scanalatura a T, inseribile dall'alto								
Funzione degli elementi di commutazione, uscita di commutazione									
PS	Contatto n.a., a 3 fili, PNP								
PO	Contatto n.c., a 3 fili, PNP								
NS	Contatto n.a., a 3 fili, NPN								
ZS	Contatto n.a., a 2 fili								
DS	Contatto n.a., a 3 fili								
DO	Contatto n.c., a 3 fili								
Tensione d'esercizio di misura									
24V	24 V cc								
Lunghezza cavo									
K0,3	0,3 m								
K2,5	2,5 m								
K5,0	5,0 m								
K7,5	7,5 m								
Connessione elettrica									
OE	Cavo								
M8D	Connettore M8x1 con cavo								
M12	Connettore M12x1 con cavo								
Protezione antideflagrante									
EX	Certificato in base alla direttiva ATEX								
Quantità in pezzi									
X	50 pezzi								

Sensori di finecorsa SMT-8F, per scanalatura 8

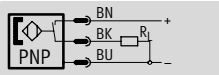
Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

Funzione

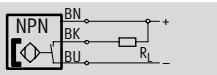
Contatto n.a., PNP, con cavo



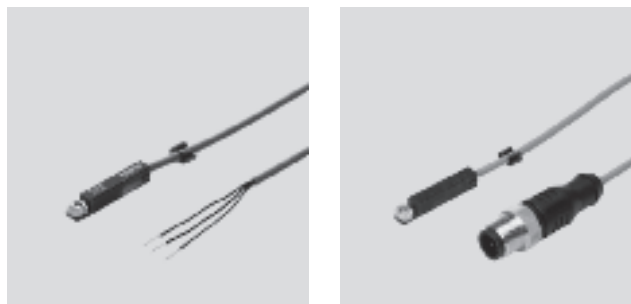
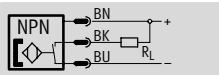
Contatto n.a., PNP, con connettore



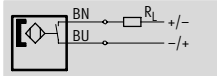
Contatto n.a., NPN, con cavo



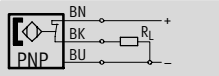
Contatto n.a., NPN, con connettore



Contatto n.a., a 2 fili, con cavo



Contatto n.c., PNP, con cavo



Dati tecnici generali										
Funzione degli elementi di commutazione		Contatto n.a.						Contatto n.c.		
Dati elettrici										
Uscita di commutazione		PNP			NPN			-		
Connessione elettrica		Cavo, a 3 fili		Cavo con connettore M8x1, a 3 poli	Cavo con connettore M12x1, a 3 poli	Cavo, a 3 fili		Cavo con connettore M8x1, a 3 poli	Cavo, a 2 fili	Cavo, a 3 fili
Intervallo della tensione di esercizio [V cc]		10 ... 30								
Max. corrente di uscita [mA]		100								
Potere di rottura max. [W]		3								
Caduta di tensione [V]		1,8			1,8		5,6		1,8	
Corrente residua [mA]		≤0,1			0,1		0,8		0,1	
Protezione contro i cortocircuiti		Sì								
Protezione contro l'inversione di polarità		Sì								
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP65/IP67								
Marchio CE 89/336/CE (EMV)		Sì								
Tipo										
Forma		Per scanalatura a T								
Tipo di fissaggio		Fissato nella scanalatura a T, applicabile								
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾ [mm]		±0,1								
Tempo di azionamento [ms]		≤0,2			≤0,2			≤1,6		0,5
Tempo di disazionamento [ms]		≤1			≤7			1,6		11
Indicazione dello stato di commutazione		LED giallo								
Lunghezza cavo [m]		2,5	5,0	0,3	0,3	2,5	0,3	2,5	7,5	
Posizione di montaggio		Qualsiasi								
Materiali		Corpo		Poliammide						
		Rivestimento del cavo		Poliuretano						
Nota materiali		Senza rame e PTFE								
Peso prodotto [g]		30	90	10	20	30	10	24	90	

1) Valido solo per attuatori antirrotativi

Sensori di finecorsa SMT-8F, per scanalatura 8

Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

Condizioni d'esercizio e ambientali

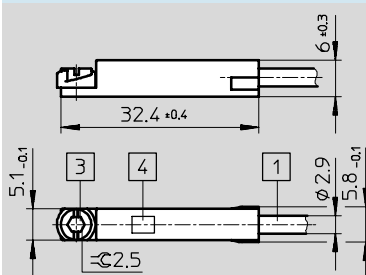
Connessione elettrica	Cavo, a 3 fili		Cavo, a 2 fili		Connettore	
	Fisso	Flessibile	Fisso	Flessibile	Fisso	Flessibile
Cablaggio						
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-25 ... +70	-5 ... +70	-20 ... +60	-5 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	4		4		2	

- 1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Dimensioni

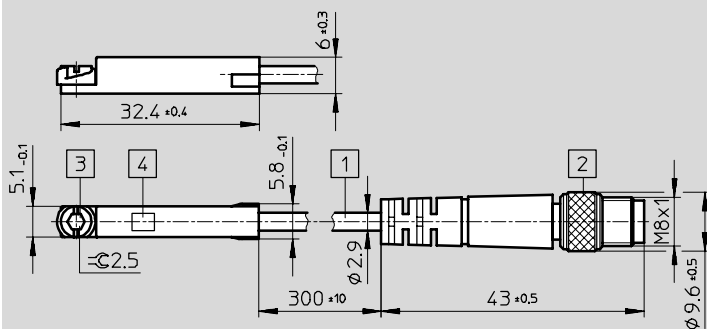
Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con cavo



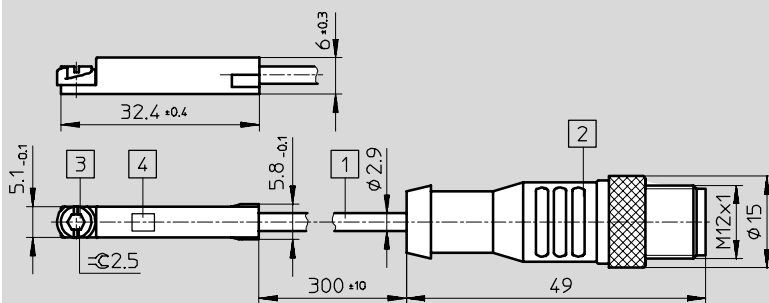
- 1 Cavo di collegamento
- 3 Morsetto
- 4 LED giallo

Con connettore M8



- 1 Cavo di collegamento
- 2 Connettore adatto per cavo con connettore SIM-M8-...
- 3 Morsetto
- 4 LED giallo

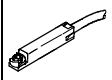
Con connettore M12



- 1 Cavo di collegamento
- 2 Connettore adatto per cavo SIM-M12-...
- 3 Morsetto
- 4 LED giallo

Sensori di finecorsa SMT-8F, per scanalatura 8

Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

Dati di ordinazione								
	Uscita di commutazione	Connessione elettrica			Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo	PE ¹⁾
		Cavo	Connettore M8	Connettore M12				
	Contatto n.a.							
	PNP	A 3 fili	-	-	2,5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE	1
						535 199	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE-X	50
						538 486	SMT-8F-PS-24V-K5,0-OE	1
		-	3 poli	-	0,3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D	1
						535 200	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D-X	50
						525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12	1
	NPN	A 3 fili	-	-	2,5	525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE	1
		-	3 poli	-	0,3	525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D	1
		-	-	3 poli	-	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE-EX	1
	Contatto n.c.							
	PNP	A 3 fili	-	-	7,5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE	1

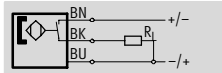
1) Quantità in pezzi

Sensori di finecorsa SME-8F, per scanalatura 8

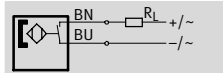
Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

Funzione

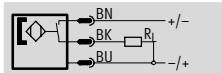
Contatto n.a., a 3 fili, con cavo



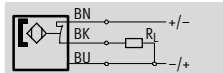
Contatto n.a., a 2 fili, con cavo



Contatto n.a., a 3 fili, con connettore



Contatto n.c., a 3 fili, con cavo



Dati tecnici generali		Contatto n.a.			Contatto n.c.	
Funzione degli elementi di commutazione		Cavo, a 3 fili			Cavo, a 3 fili	
Dati elettrici		a contatto, bipolare				
Uscita di commutazione		Cavo, a 3 fili				
Connessione elettrica		Cavo, a 3 fili		Cavo con connettore M8x1, a 3 poli	Cavo, a 2 fili	Cavo, a 3 fili
Intervallo della tensione di esercizio	Corrente continua [V cc]	10 ... 30			5 ... 30	10 ... 30
	Corrente alternata [V ca]	10 ... 30			5 ... 30	10 ... 30
Max. corrente di uscita	[mA]	500			100	80
Potere di rottura max.	Corrente continua [W]	10			3	1,5
	Corrente alternata [VA]	10			3	1,5
Caduta di tensione	[V]				3,5	4
Protezione contro i cortocircuiti		No				
Protezione contro l'inversione di polarità		No			Si	No
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP65/IP67				
Marchio CE	89/336/CE (EMV)	Si				
Tipo						
Forma		Per scanalatura a T				
Tipo di fissaggio		Fissato nella scanalatura a T, applicabile				
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾	[mm]	±0,1				
Tempo di azionamento	[ms]	≤0,5			0,6	2
Tempo di disazionamento	[ms]	0,03			0,05	0,2
Indicazione dello stato di commutazione		LED giallo				
Lunghezza cavo	[m]	2,5	5,0	0,3	2,5	7,5
Posizione di montaggio		Qualsiasi				
Materiali	Corpo	Poliammide				
	Rivestimento del cavo	Poliuretano				
Nota materiali		Senza rame e PTFE				
Peso prodotto	[g]	30	60	10	27	

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali					
Connessione elettrica		Cavo		Connettore	
Cablaggio		Fisso	Flessibile	Fisso	Flessibile
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60	-5 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾		4		2	

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
 Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
 Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
 Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Sensori di finecorsa SME-8F, per scanalatura 8

Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con cavo

- 1 Cavo di collegamento
- 3 Morsetto
- 4 LED giallo

Con connettore M8

- 1 Cavo di collegamento
- 2 Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
- 3 Morsetto
- 4 LED giallo

Con connettore M12

- 1 Cavo di collegamento
- 2 Connettore adatto per cavo SIM-M12-...
- 3 Morsetto
- 4 LED giallo

Dati di ordinazione

	Connessione elettrica		Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo	PE ¹⁾
	Cavo	Connettore M8				
	Contatto n.a.					
	A 3 fili	-	2,5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE	1
				535 197	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE-X	50
	-	3 poli	0,3	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	1
				525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D	1
	A 2 fili	-	2,5	535 198	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D-X	50
525 907				SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE	1	
Contatto n.c.						
A 3 fili	-	7,5	525 906	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE	1	

1) Quantità in pezzi

Prodotto Base

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

Composizione del codice

FESTO

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

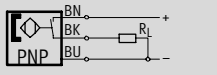
		SMT	8		PS	K	LED	24		B	
Tipo											
SMT	Sensori di finecorsa, magnetoresistivi										
CRSMT	Sensori di finecorsa, magnetoresistivi, resistenti alla corrosione										
SME	Sensori di finecorsa, magnetici Reed										
Tipo											
8	Per scanalatura a T, inseribile										
Connessione elettrica											
SL	Connettore montato longitudinalmente sul corpo										
Funzione degli elementi di commutazione, uscita di commutazione											
PS	Contatto n.a., a 3 fili, PNP										
NS	Contatto n. a., a 3 fili, NPN										
O	Contatto n. c., a 3 fili										
Connessione elettrica, lunghezza cavo											
K	Cavo, 2,5 m oppure 7,5 m										
K2,5	Cavo, 2,5 m										
K5	Cavo, 5,0 m										
KL	Cavo, 2,5 m										
S	Connettore M8xl 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											
	A										
B	B										
Quantità in pezzi											
X	50 pezzi										

Sensori di finecorsa SMT-8, per scanalatura 8

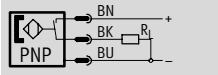
Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

Funzione

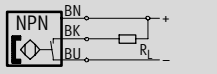
Contatto n.a., PNP, con cavo



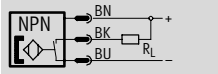
Contatto n. a., PNP, con connettore



Contatto n. a., NPN, con cavo



Contatto n. a., NPN, con connettore



Dati tecnici generali		Contatto n.a.				
Funzione degli elementi di commutazione		Contatto n.a.				
Dati elettrici						
Uscita di commutazione		PNP			NPN	
Connessione elettrica		Cavo, a 3 fili	Cavo, a 3 fili	Cavo con connettore M8x1, a 3 poli	Cavo, a 3 fili	Cavo con connettore M8x1, a 3 poli
Intervallo della tensione di esercizio	[V cc]	10 ... 30				
Max. corrente di uscita	[mA]	100				
Potere di rottura max.	[W]	3				
Caduta di tensione	[V]	1,8				
Corrente residua	[mA]	≤0,01				
Protezione contro i cortocircuiti		Sì				
Protezione contro l'inversione di polarità		Sì				
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP65/IP67				
Marchio CE	89/336/CE (EMV)	Sì				
Tipo						
Forma		Per scanalatura a T				
Tipo di fissaggio		Mediante fissaggio nella scanalatura a T, inseribile, protetto dal profilo del cilindro				
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾	[mm]	±0,2				
Tempo di azionamento	[ms]	≤0,2				
Tempo di disazionamento	[ms]	≤0,5				
Indicazione dello stato di commutazione		LED giallo				
Lunghezza cavo	[m]	2,5	5,0	0,3	2,5	0,3
Posizione di montaggio		Qualsiasi				
Materiali	Corpo	Poliuretano				
	Rivestimento del cavo	Poliuretano				
Nota materiali		Senza rame e P T F E				
Peso prodotto	[g]	30	60	10	30	10

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali		Cavo, a 3 fili		Cavo con connettore	
Connessione elettrica		Cavo, a 3 fili		Cavo con connettore	
Cablaggio		Fisso	Flessibile	Fisso	Flessibile
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60	-5 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾		4		2	

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Sensori di finecorsa SMT-8, per scanalatura 8

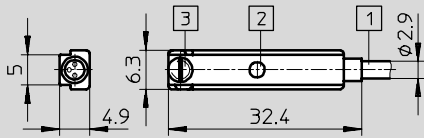
Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

FESTO

Dimensioni

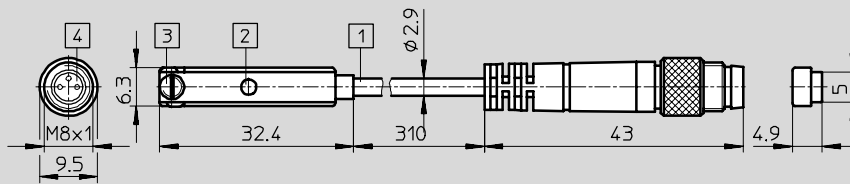
Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con cavo



- 1 Cavo di collegamento
- 2 LED giallo
- 3 Morsetto

Con connettore M8



- 1 Cavo di collegamento
- 2 LED giallo
- 3 Morsetto
- 4 Connettore adatto per cavo SIM-M8-...

Dati di ordinazione

	Uscita di commutazione	Connessione elettrica		Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo	PE ¹⁾
		Cavo	Connettore M8				
	Contatto n.a.						
	PNP	A 3 fili	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	1
		–	3 poli	0,3	175 434	SMT-8-PS-K5-LED-24-B	1
		–	3 poli	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	1
	NPN	A 3 fili	–	2,5	535 196	SMT-8-PS-S-LED-24-B-X	50
		–	3 poli	0,3	171 180	SMT-8-NS-K-LED-24-B	1
–		3 poli	0,3	171 181	SMT-8-NS-S-LED-24-B	1	

1) Quantità in pezzi

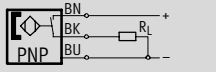
Sensori di finecorsa CRSMT-8, per scanalatura 8

FESTO

Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

Funzione

Contatto n.a., PNP, con cavo,
resistente alla corrosione



Dati tecnici generali		
Funzione degli elementi di commutazione	Contatto n.a.	
Dati elettrici		
Connessione elettrica	Cavo, a 3 fili	Cavo, a 3 fili
Uscita di commutazione	PNP	
Intervallo della tensione di esercizio [V cc]	10 ... 30	
Max. corrente di uscita [mA]	100	
Potere di rottura max. [W]	3	
Caduta di tensione [V]	1,8	
Corrente residua [mA]	≤0,01	
Protezione contro i cortocircuiti	Sì	
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì	
Grado di protezione a norme EN 60 529	IP65/IP67	
Marchio CE 89/336/CE (EMV)	Sì	
Tipo		
Forma	Per scanalatura a T	
Tipo di fissaggio	Mediante fissaggio nella scanalatura a T, inseribile, protetto dal profilo del cilindro	
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾ [mm]	±0,2	
Tempo di azionamento [ms]	≤0,2	
Tempo di disazionamento [ms]	≤0,5	
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo	
Lunghezza cavo [m]	2,5	5,0
Posizione di montaggio	Qualsiasi	
Materiali	Corpo	Poliuretano
	Rivestimento del cavo	Poliuretano
Nota materiali	Senza rame e PTFE	
Peso prodotto [g]	30	60

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali		
Connessione elettrica	Cavo, a 3 fili	
Cablaggio	Fisso	Flessibile
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	4	

1) Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Sensori di finecorsa CRSMT-8, per scanalatura 8

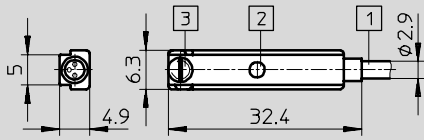
Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

FESTO

Dimensioni

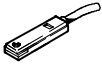
Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con cavo



- 1 Cavo di collegamento
- 2 LED giallo
- 3 Morsetto

Dati di ordinazione

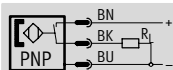
	Uscita di commutazione	Connessione elettrica	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
		Cavo			
	Contatto n.a.				
	PNP	A 3 fili	2,5	525 563	CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24
			5,0	525 564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24

Sensori di finecorsa SMT-8-SL, per scanalatura 8

Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

Funzione

Contatto n.a., PNP, con connettore



Dati tecnici generali	
Funzione degli elementi di commutazione	Contatto n.a.
Dati elettrici	
Uscita di commutazione	PNP
Connessione elettrica	Connettore M8x1, a 3 poli
Intervallo della tensione di esercizio [V cc]	10 ... 30
Max. corrente di uscita [mA]	200
Potere di rottura max. [W]	6
Caduta di tensione [V]	1,8
Corrente residua [mA]	0,1
Protezione contro i cortocircuiti	Sì
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Grado di protezione a norme EN 60 529	IP65/IP67
Marchio CE	89/336/CE (EMV) Sì
Tipo	
Forma	Per scanalatura a T
Tipo di fissaggio	Fissato nella scanalatura a T, inseribile
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾ [mm]	±0,1
Tempo di azionamento [ms]	≤0,5
Tempo di disazionamento [ms]	0,5
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Materiali	Corpo Poliammide
Nota materiali	Senza rame e P T F E
Peso prodotto [g]	5

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Connessione elettrica	Connettore M8
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	2

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

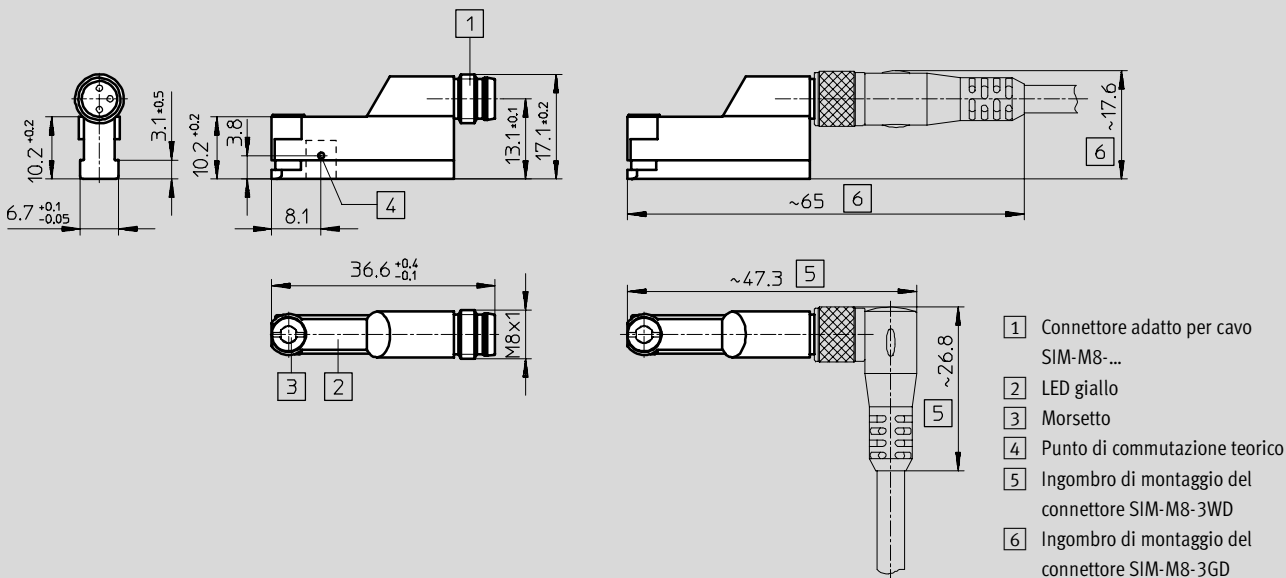
Sensori di finecorsa SMT-8-SL, per scanalatura 8

Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering


Con connettore M8



Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Dati di ordinazione

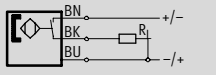
	Uscita di commutazione	Connessione elettrica	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
		Connettore M8			
	Contatto n.a.				
	PNP	3 poli	-	531 145	SMT-8-SL-PS-LED-24

Sensori di finecorsa SME-8, per scanalatura 8

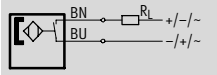
Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

Funzione

Contatto n.a., a 3 fili, con cavo

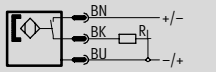


Contatto n.a., a 2 fili, con cavo¹⁾

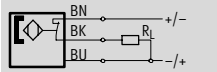


1) Resistente al calore, 0 ... 30 V ca/cc

Contatto n.a., a 3 fili, con connettore



Contatto n.c., a 3 fili, con cavo



Dati tecnici generali			Contatto n.a.					Contatto n.c.		
Funzione degli elementi di commutazione			Contatto n.a.					Contatto n.c.		
Dati elettrici										
Uscita di commutazione			A contatto, bipolare							
Connessione elettrica			Cavo, a 3 fili	Cavo, a 3 fili	Cavo con connettore M8x1, a 3 poli	Cavo, a 2 fili	Cavo, a 2 fili	Cavo, a 2 fili fili ¹⁾	Cavo, a 3 fili	
Intervallo della tensione di esercizio	Corrente continua	[V cc]	12 ... 30			12 ... 27	3 ... 250	0 ... 30	12 ... 30	
	Corrente alternata	[V ca]	-			-	3 ... 250	0 ... 30	12 ... 30	
Max. corrente di uscita	Corrente continua	[mA]	500			80	120	500	50	
	Corrente alternata	[mA]	-			-	200	-	50	
Potere di rottura max.	Corrente continua	[W]	10			2	10	10	1,5	
	Corrente alternata	[VA]	-			-	10	-	-	
Caduta di tensione		[V]	-			-	-	-	1,8	
Protezione contro i cortocircuiti			No							
Protezione contro l'inversione di polarità			No			Sì ²⁾		Sì	No	
Grado di protezione a norme EN 60 529			IP65/IP67			IP67				
Marchio CE	89/336/CE (EMV)		Sì			Sì	Sì	No	Sì	
	73/23/CE (bassa tensione)		No			No	Sì	No	No	
Tipo										
Forma			Per scanalatura a T							
Tipo di fissaggio			Mediante fissaggio nella scanalatura a T, inseribile, protetto dal profilo del cilindro							
Riproducibilità del valore di commutazione ³⁾			±0,1 [mm]							
Tempo di azionamento			≤0,5 [ms]				≤0,5		≤2	
Tempo di disazionamento			0,03 [ms]				≤0,5		≤0,2	
Indicazione dello stato di commutazione			LED giallo				-			
Lunghezza cavo			2,5 [m]	5,0	0,3	2,5	2,5	2,5	7,5	
Posizione di montaggio			Qualsiasi							
Materiali	Corpo		Poliestere							
	Rivestimento del cavo		Poliuretano				Polivinilcloruro	Poliuretano		
Nota materiali			Senza rame e PTFE				-			
Peso prodotto			30 [g]	60	8	24	40	50	85	

1) Esecuzione resistente alle alte temperature
 2) Senza funzione dei LED
 3) Valido solo per attuatori antirrotativi

Sensori di finecorsa SME-8, per scanalatura 8

Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed



Condizioni d'esercizio e ambientali						
Connessione elettrica	Cavo		Cavo, resistente alle alte temperature		Cavo con connettore	
	Fisso	Flessibile	Fisso	Flessibile	Fisso	Flessibile
Cablaggio						
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-40 ... +120	-5 ... +120	-20 ... +60	-5 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	4		4		2	

- 1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
 Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
 Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
 Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Contatto n.a. con cavo

- 1 Cavo di collegamento
- 2 LED giallo
- 3 Morsetto

Contatto n.c. con cavo

- 1 Cavo di collegamento
- 2 LED giallo
- 3 Morsetto

Intervallo della tensione di esercizio 3 ... 250 V cc/ca

- 1 Cavo di collegamento
- 2 LED giallo
- 3 Morsetto

Con connettore M8

- 1 Cavo di collegamento
- 2 Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
- 3 Morsetto
- 4 LED giallo

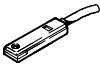
Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Sensori di finecorsa SME-8, per scanalatura 8

FESTO

Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

Dati di ordinazione						
Connessione elettrica		Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo	PE ¹⁾	
Cavo	Connettore M8					
						
Contatto n.a.						
Intervallo della tensione di esercizio 0 ... 30 V ca/cc						
A 3 fili	–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	1	
			535 194	SME-8-K-LED-24-X	50	
		5,0	175 404	SME-8-K5-LED-24	1	
–	3 poli	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	1	
			535 195	SME-8-S-LED-24-X	50	
A 2 fili	–	2,5	171 169	SME-8-ZS-KL-LED-24	1	
Resistente alle alte temperature fino a 120 °C						
A 2 fili	–	2,5	161 756	SME-8-K-24-S6	1	
Intervallo della tensione di esercizio 3 ... 250 V ca/cc						
A 2 fili	–	2,5	152 820	SME-8-K-LED-230	1	
Contatto n.c.						
A 3 fili	–	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	1	

1) Quantità in pezzi

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

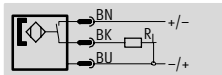
 Prodotto Base

Sensori di finecorsa SME-8-SL, per scanalatura 8

Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

Funzione

Contatto n.a., a 3 fili, con connettore



Dati tecnici generali		
Funzione degli elementi di commutazione		Contatto n.a.
Dati elettrici		
Uscita di commutazione		A contatto, bipolare
Connessione elettrica		Connettore M8xl, a 3 poli
Intervallo della tensione di esercizio	[V cc]	10 ... 30
Max. corrente di uscita	[mA]	500
Potere di rottura max.	[W]	10
Caduta di tensione	[V]	-
Protezione contro i cortocircuiti		No
Protezione contro l'inversione di polarità		No
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP65/IP67
Marchio CE	89/336/CE (EMV)	SI
Tipo		
Forma		Per scanalatura a T
Tipo di fissaggio		Fissato nella scanalatura a T, inseribile
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾	[mm]	±0,1
Tempo di azionamento	[ms]	≤0,6
Tempo di disazionamento	[ms]	≤0,05
Indicazione dello stato di commutazione		LED giallo
Posizione di montaggio		Qualsiasi
Materiali		Corpo:PA
Nota materiali		Senza rame e P T F E
Peso prodotto	[g]	5

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali		
Connessione elettrica		Connettore M8
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾		2

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

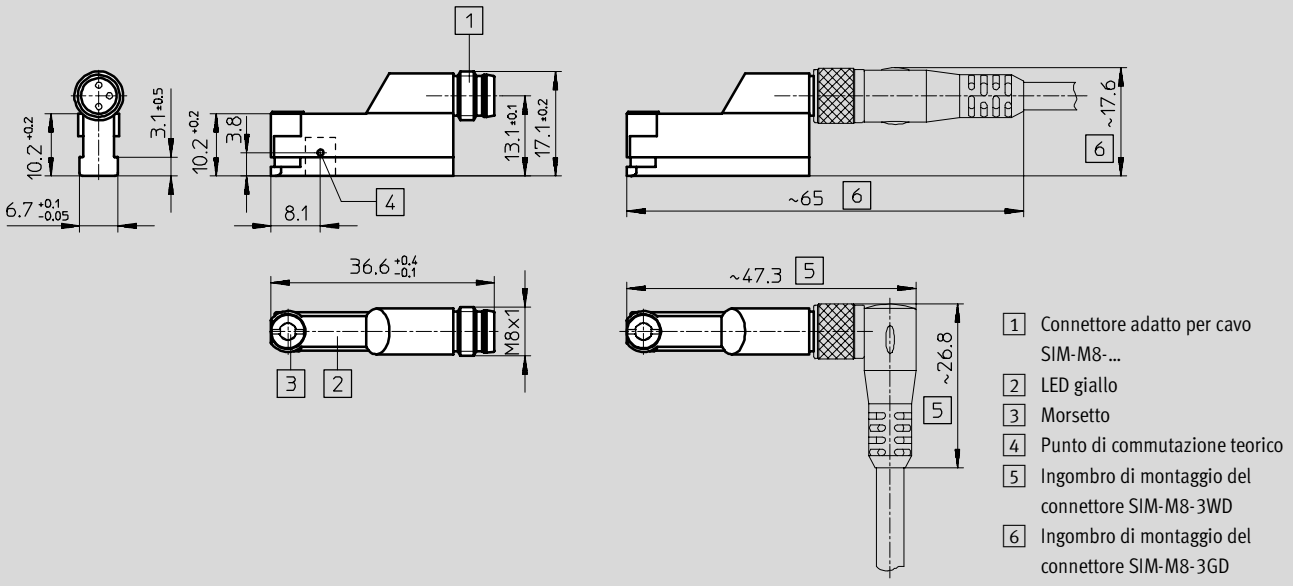
Sensori di finecorsa SME-8-SL, per scanalatura 8


Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con connettore M8



Dati di ordinazione				
	Connessione elettrica	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
	Connettore M8			
	Contatto n.a.			
	3 poli	-	526 622	SME-8-SL-LED-24

Sensori di finecorsa SMT0/SME0-8E, per scanalatura 8

Composizione del codice

FESTO

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

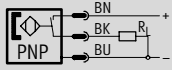
SMT0		8E		PS		M12		LED		24	
Tipo											
SMT0	Sensori di finecorsa, magnetoresistivi										
SMTSO	Sensori di finecorsa, magnetici Reed, resistenti alla saldatura										
SME0	Sensori di finecorsa, magnetici Reed										
SMPO	Sensori di finecorsa, pneumatici										
Tipo											
8E	Per scanalatura a T, con accessori										
Funzione degli elementi di commutazione, uscita di commutazione											
PS	Contatto n.a., a 3 fili, PNP										
NS	Contatto n.a., a 3 fili, NPN										
Connessione elettrica, lunghezza cavo											
K	Cavo, 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, per scanalatura 8

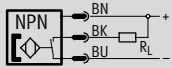
Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

Funzione

Contatto n.a., PNP, con connettore



Contatto n.a., NPN, con connettore



Dati tecnici generali				
Funzione degli elementi di commutazione		Contatto n.a.		
Dati elettrici				
Uscita di commutazione		PNP		NPN
Connessione elettrica		Connettore M8xl, a 3 poli	Connettore M12x1, a 3 poli	Connettore M8xl, a 3 poli Connettore M12x1, a 3 poli
Intervallo della tensione di esercizio	[V cc]	10 ... 30		
Max. corrente di uscita	[mA]	100		
Potere di rottura max.	[W]	3		
Caduta di tensione	[V]	1,8		
Corrente residua	[mA]	≤0,01		
Protezione contro i cortocircuiti		Sì		
Protezione contro l'inversione di polarità		Sì		
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP65/IP67		
Marchio CE	89/336/CE (EMV)	Sì		
Tipo				
Forma		Per scanalatura a T		
Tipo di fissaggio		Con accessori		
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾	[mm]	±0,1		
Tempo di azionamento	[ms]	≤0,5		
Tempo di disazionamento	[ms]	≤25		
Indicazione dello stato di commutazione		LED giallo		
Posizione di montaggio		Qualsiasi		
Materiali		Corpo: Poliuretano		
Nota materiali		Senza rame e PTFE		–
Peso prodotto	[g]	10	10	10

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Connessione elettrica	
Temperatura ambiente	[°C] –20 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	4

1) Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Sensori di finecorsa SMT0-8E, per scanalatura 8

Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

FESTO

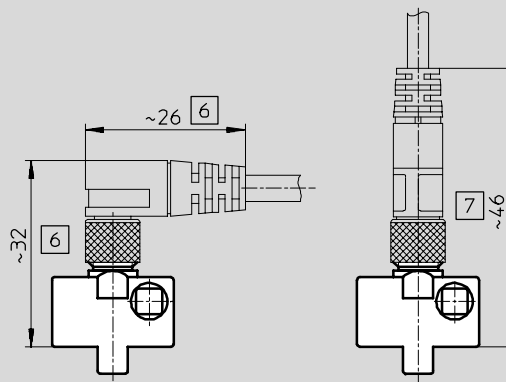
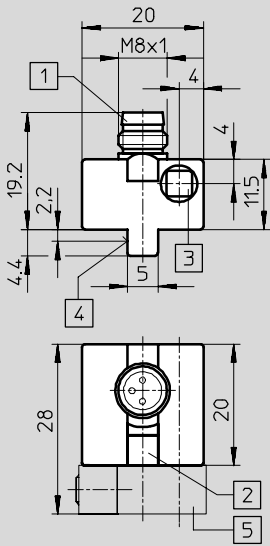
Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Dimensioni

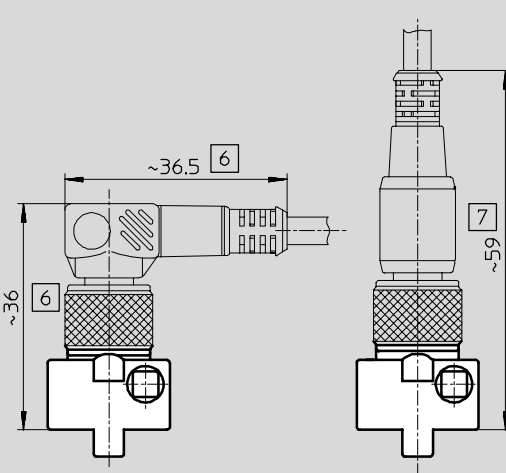
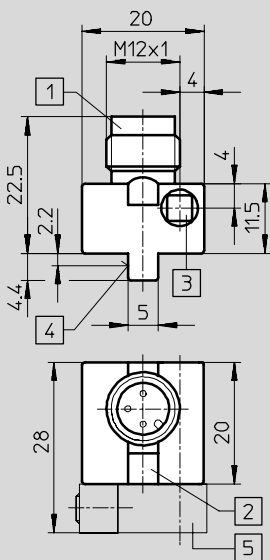
Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con connettore M8



- 1 Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
- 2 LED giallo
- 3 Vite di fissaggio
- 4 Punto di commutazione teorico
- 5 Kit di fissaggio SMB-8E
- 6 Ingombro di montaggio del connettore SIM-M8-3WD
- 7 Ingombro di montaggio del connettore SIM-M8-3GD

Con connettore M12



- 1 Connettore adatto per cavo SIM-M12-...
- 2 LED giallo
- 3 Vite di fissaggio
- 4 Punto di commutazione teorico
- 5 Kit di fissaggio SMB-8E
- 6 Ingombro di montaggio del connettore SIM-M12-3WD
- 7 Ingombro di montaggio del connettore SIM-M12-3GD

Dati di ordinazione

	Uscita di commutazione	Connessione elettrica		Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
		Connettore M8	Connettore M12			
	Contatto n.a.					
	PNP	3 poli	-	-	171 178	SMT0-8E-PS-S-LED-24
		-	3 poli	-	171 179	SMT0-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	3 poli	-	-	171 166	SMT0-8E-NS-S-LED-24
-		3 poli	-	171 176	SMT0-8E-NS-M12-LED-24	

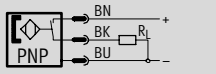
Sensori di finecorsa SMTSO-8E, per scanalatura 8

Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

Funzione

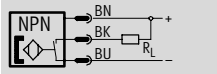
Contatto n.a., PNP, con connettore

Resistente alla saldatura



Contatto n.a., NPN, con connettore

Resistente alla saldatura



Dati tecnici generali		
Funzione degli elementi di commutazione		Contatto n.a.
Dati elettrici		
Uscita di commutazione		PNP NPN
Connessione elettrica		Connettore M12x1, a 3 poli
Intervallo della tensione di esercizio	[V cc]	10 ... 30
Max. corrente di uscita	[mA]	200
Potere di rottura max.	[W]	6
Caduta di tensione	[V]	1,8
Corrente residua	[mA]	0,01
Protezione contro i cortocircuiti		Si
Protezione contro l'inversione di polarità		Si
Immunità alle interferenze con i campi magnetici		Campo magnetico generato da corrente alternata 45 ... 65 Hz
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP65/IP67
Marchio CE	89/336/CE (EMV)	Si
Tipo		
Forma		Per scanalatura a T
Tipo di fissaggio		Con accessori
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾	[mm]	±0,1
Tempo di azionamento	[ms]	≤38
Tempo di disazionamento	[ms]	≤20
Indicazione dello stato di commutazione		LED giallo
Posizione di montaggio		Qualsiasi
Materiali		Corpo: Poliammide
Peso prodotto	[g]	10

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali		
Connessione elettrica		Connettore
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +70
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾		2

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Sensori di finecorsa SMTSO-8E, per scanalatura 8

Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo



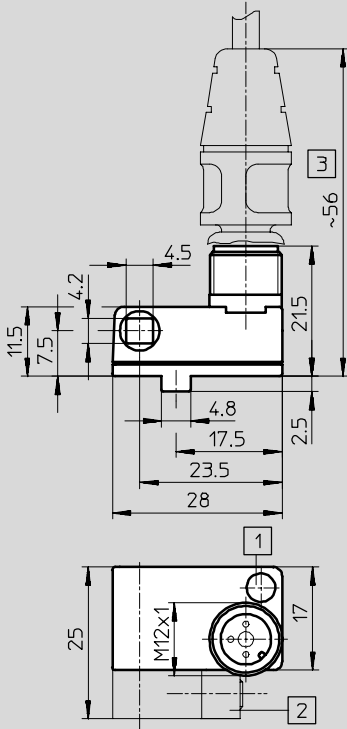
Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Dimensioni


Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con connettore M12



- 1 LED giallo
- 2 Kit di fissaggio SMB-8E
- 3 Ingombro di montaggio del connettore SIM-M12-3GD

Dati di ordinazione

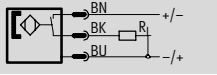
	Uscita di commutazione	Connessione elettrica	Lunghezza cavo	Cod. prod.	Tipo
		Connettore M12	[m]		
	Contatto n.a.				
	Resistente alla saldatura				
	PNP	3 poli	-	191 986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN			175 825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24

Sensori di finecorsa SMEO-8E, per scanalatura 8

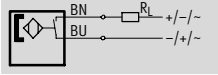
Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

Funzione

Contatto n.a., a 3 fili, con connettore

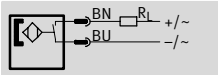


Contatto n.a., a 2 fili, con cavo¹⁾



1) Resistente al calore

Contatto n.a., a 2 fili, con connettore



Dati tecnici generali						
Funzione degli elementi di commutazione			Contatto n.a.			
Dati elettrici						
Uscita di commutazione			A contatto, bipolare			
Connessione elettrica			Connettore M8xl, a 3 poli	Connettore M12x1, a 3 poli	Connettore M12x1, a 2 poli	Cavo, a 2 fili ¹⁾
Intervallo della tensione di esercizio	Corrente continua	[V cc]	12 ... 30	12 ... 30	3 ... 250	0 ... 30
	Corrente alternata	[V ca]	–	–	3 ... 230	–
Max. corrente di uscita	Corrente continua	[mA]	500		120	500
	Corrente alternata	[mA]	–		120	–
Potere di rottura max.	Corrente continua	[W]	10			
	Corrente alternata	[VA]	–		10	–
Caduta di tensione		[V]	–		3,9	–
Protezione contro i cortocircuiti			No			
Protezione contro l'inversione di polarità			No		Sì ²⁾	Sì
Grado di protezione a norme EN 60 529			IP65/IP67			
Marchio CE	89/336/CE (EMV)		Sì		Sì	No
	73/23/CE (bassa tensione)		No		Sì	No
Tipo						
Forma			Per scanalatura a T			
Tipo di fissaggio			Con accessori			
Riproducibilità del valore di commutazione ³⁾		[mm]	±0,1			
Tempo di azionamento		[ms]	≤0,5		≤2	≤0,5
Tempo di disazionamento		[ms]	0,03			
Indicazione dello stato di commutazione			LED giallo			–
Lunghezza cavo		[m]	–	–	–	2,5
Posizione di montaggio			Qualsiasi			
Materiali	Corpo		Poliuretano			
	Rivestimento del cavo		–			
Peso prodotto		[g]	10	10	10	40

- 1) Esecuzione resistente alle alte temperature
- 2) Senza funzione dei LED
- 3) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali					
Connessione elettrica		Cavo, resistente alle alte temperature		Connettore	
Cablaggio		Fisso	Flessibile	–	
Temperatura ambiente		[°C]	–20 ... +120	–5 ... +120	–20 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾		4		4	

1) Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Sensori di finecorsa SMEO-8E, per scanalatura 8

Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

FESTO

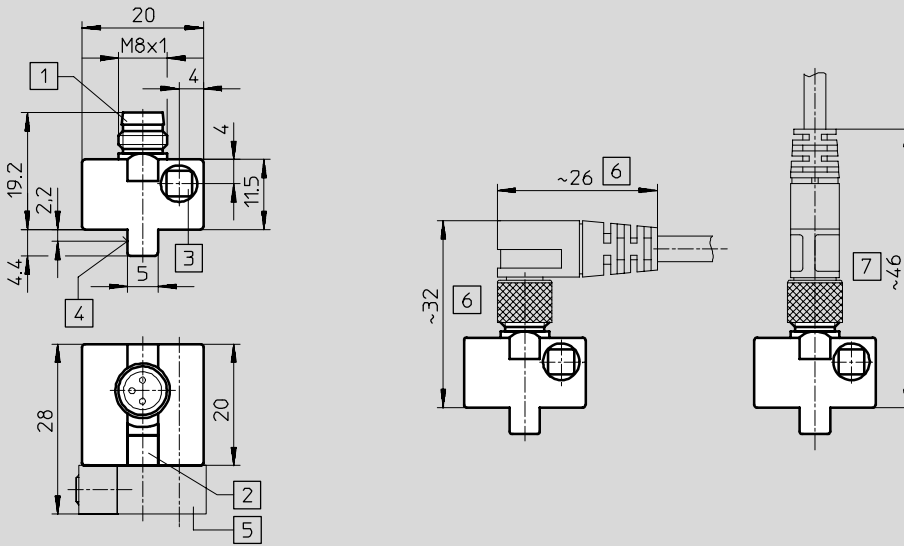
Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Dimensioni

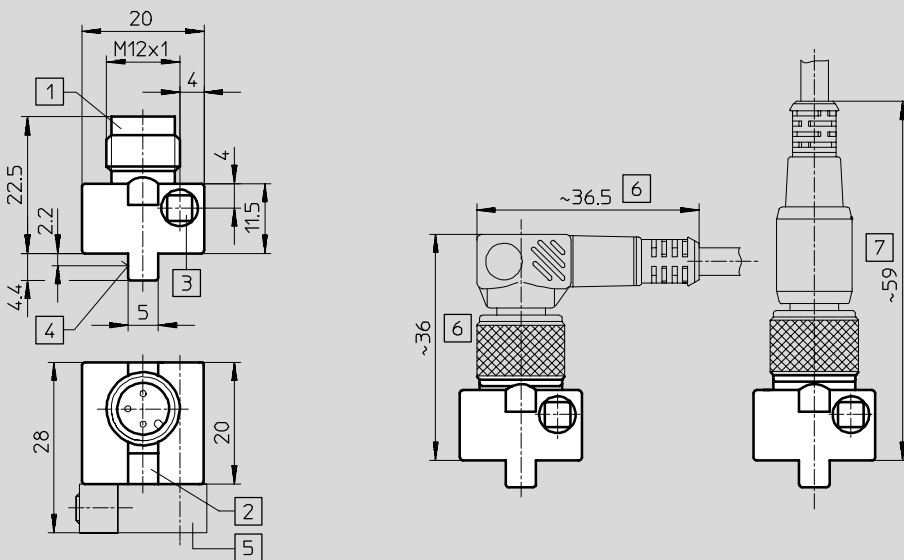
Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con connettore M8



- 1 Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
- 2 LED giallo
- 3 Vite di fissaggio
- 4 Punto di commutazione teorico
- 5 Kit di fissaggio SMB-8E
- 6 Ingombro di montaggio del connettore SIM-M8-3WD
- 7 Ingombro di montaggio del connettore SIM-M8-3GD

Con connettore M12



- 1 Connettore adatto per cavo SIM-M12-...
- 2 LED giallo
- 3 Vite di fissaggio
- 4 Punto di commutazione teorico
- 5 Kit di fissaggio SMB-8E
- 6 Ingombro di montaggio del connettore SIM-M12-3WD
- 7 Ingombro di montaggio del connettore SIM-M12-3GD

Sensori di finecorsa SMEO-8E, per scanalatura 8

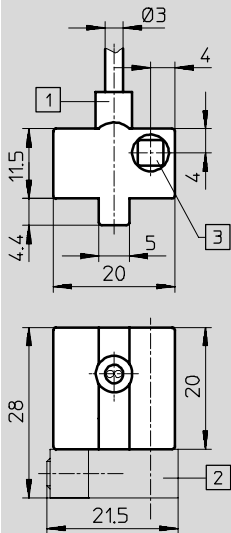
Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Resistente alle alte temperature fino a 120 °C

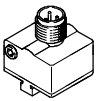


- 1 Cavo di collegamento
- 2 Kit di fissaggio SMB-8E
- 3 Vite di fissaggio

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Dati di ordinazione

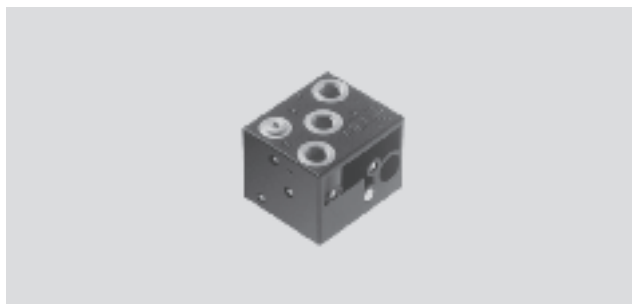
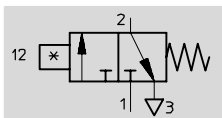
	Connessione elettrica		Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo	
	Cavo	Connettore M8				Connettore M12
	Contatto n.a.					
	Intervallo della tensione di esercizio 0 ... 30 V ca/cc					
	-	3 poli	-	-	171 163	SMEO-8E-S-LED-24
	-	-	3 poli	-	171 164	SMEO-8E-M12-LED-24
	Resistente alle alte temperature fino a 120 °C					
	A 2 fili	-	-	2,5	171 158	SMEO-8E-K-S6
	Intervallo della tensione di esercizio 3 ... 250 V ca/cc					
-	-	2 poli	-	171 160	SMEO-8E-M12-LED-230	

Sensori di finecorsa SMPO-8E, per scanalatura 8

Foglio dati – Principio di misura pneumatico

FESTO

Funzione
Valvola 3/2,
posizione di riposo chiusa



Dati tecnici generali	
Funzione degli elementi di commutazione	Valvola 3/2, posizione di riposo chiusa
Tipo	
Forma	Per scanalatura a T
Tipo di fissaggio	Con accessori
Fluido	Aria compressa filtrata, non lubrificata, grado di capacità filtrante 40µm
Pressione di esercizio [bar]	2 ... 8
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾ [mm]	±0,1
Tempo di azionamento [ms]	22
Tempo di disazionamento [ms]	52
Indicazione dello stato di commutazione	Indicatore ottico
Connessione pneumatica	Filetto femmina M5
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Materiali Corpo	Alluminio, poliammide
Peso prodotto [g]	12
Dati elettrici	
Grado di protezione a norme EN 60 529	IP65
Marchio CE 89/336/CE (EMV)	No

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Temperatura ambiente [°C]	-15 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	2

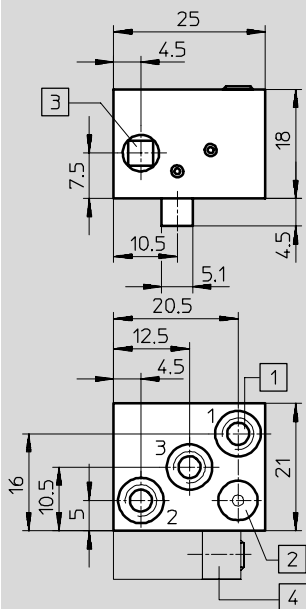
1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Sensori di finecorsa SMPO-8E, per scanalatura 8

Foglio dati – Principio di misura pneumatico


Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



- 1 Filettatura d'attacco M5
- 2 Astina pneumatica
- 3 Vite di fissaggio
- 4 Kit di fissaggio SMB-8E

Dati di ordinazione

	Connessione pneumatica	Cod. prod.	Tipo
	Valvola 3/2, posizione di riposo chiusa		
	Filetto femmina M5	178 563	SMPO-8E

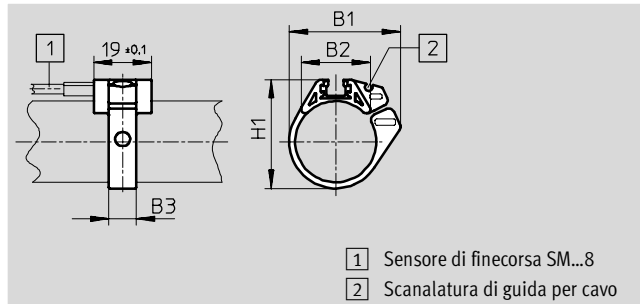
Sensori di finecorsa per scanalatura 8

Accessori

FESTO

Kit di fissaggio SMBR

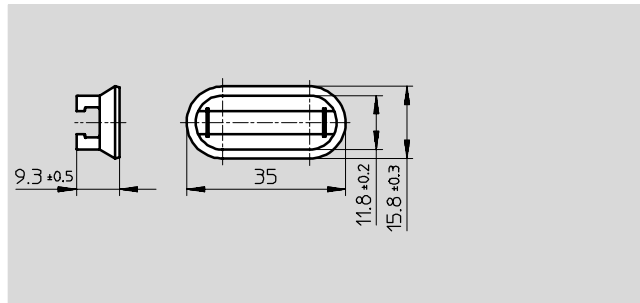
Materiali:
poliacetato




Dimensioni e dati di ordinazione						
Alésaggio	B1	B2	B3	H1	Cod. prod.	Tipo
8	18,9	12,3	7	17,5	175 091	SMBR-8-8
10	20,4	13,7	7	19,9	175 092	SMBR-8-10
12	22,7	14,3	7	21,9	175 093	SMBR-8-12
16	26,1	17,1	7	25,7	175 094	SMBR-8-16
20	33,2	20,8	9	30,4	175 095	SMBR-8-20
25	36,5	22,6	9	35,6	175 096	SMBR-8-25
32	41,7	24,6	9	42,7	175 097	SMBR-8-32
40	47,1	26,5	9	50,7	175 098	SMBR-8-40
50	56,4	28,6	9	61,5	175 099	SMBR-8-50
63	69,4	32	9	74,5	175 100	SMBR-8-63

Kit di fissaggio CRSMB

Materiali
Corpo: poliuretano
Guida: alluminio anodizzato duro
Senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione		
Alésaggio	Cod. prod.	Tipo
32 ... 100	525 565	CRSMB-8-32/100

-  - Attenzione
Il kit di fissaggio viene fissato al cilindro con il nastro adesivo fornito in dotazione.

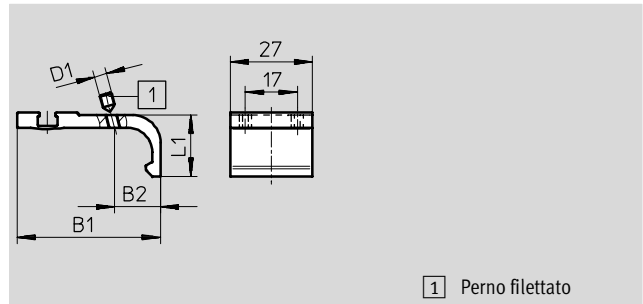
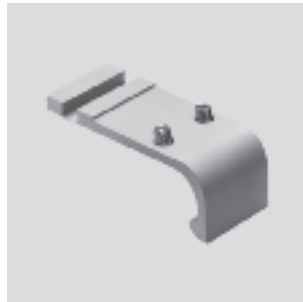
 Prodotto Base

Sensori di finecorsa per scanalatura 8

Accessori

Kit di fissaggio SMB-8-FENG

Materiali:
lega di alluminio per lavorazione
plastica
senza rame e PTFE

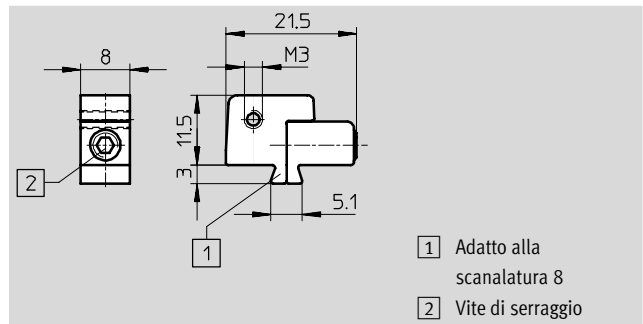


1 Perno filettato

Dimensioni e dati di ordinazione							
Alesaggio	B1	B2	D1	L1	Coppia di serraggio [Nm]	Cod. prod.	Tipo
32/40	35,1	8,7	M3	15,5	0,2	175 705	SMB-8-FENG-32/40
50/63	47	12,3	M4	20	0,5	175 706	SMB-8-FENG-50/63
80/100	64,3	15,7	M5	24,3	0,7	175 707	SMB-8-FENG-80/100

Kit di fissaggio SMB-8E



Materiali:
poliacetato



1 Adatto alla scanalatura 8
2 Vite di serraggio

Dati di ordinazione		
Alesaggio	Cod. prod.	Tipo
10 ... 125	178 230	SMB-8E

Dati di ordinazione – Clip cavi SMBK-8		
	Cod. prod.	Tipo
 Per fissare il cavo nella scanalatura sensori	534 254	SMBK-8

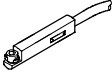

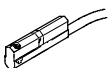
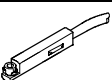

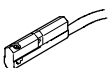
Dati di ordinazione – Raccordi filettati a innesto		[mm]	Cod. prod.	Tipo
	Raccordo filettato a innesto con filettatura d'attacco M5 per tubi di Ø esterno	3	153 302	QSM-M5-3
		4	153 304	QSM-M5-4
		6	153 306	QSM-M5-6
	Raccordo filettato a innesto a L con filettatura d'attacco M5 per tubi di Ø esterno	3	153 331	QSML-M5-3
		4	153 333	QSML-M5-4
		6	153 335	QSML-M5-6

Fogli dati → Volume 3
Fogli dati → www.festo.it

 Prodotto Base



Sensori di finecorsa per scanalatura 10

Panoramica

Principio di misura	Esecuzione	Tipo	Montaggio	Funzione degli elementi di commutazione		Uscita di commutazione
				Contatto n.a.	Contatto n.c.	
Magnetore-sistivo	Intervallo della tensione di esercizio 5 ... 30 V cc					
		SMT-10F  Novità	Applicabile	■	-	PNP
				■	-	NPN
		SMT-10	Inseribile	■	-	PNP
				■	-	NPN
Magnetico Reed	Intervallo della tensione di esercizio 5 ... 30 V ca/cc					
		SME-10F  Novità	Applicabile	■	-	A contatto
				■	-	
		SME-10	Inseribile	■	-	A contatto

Sensori di finecorsa per scanalatura 10

Panoramica

Tipo	Connessione elettrica		Indicazione dello stato di commutazione con LED	Senza rame e P T F E	→ Pagina
	Cavo	Connettore			
Intervallo della tensione di esercizio 5 ... 30 V cc					
SMT-10F  Novità	A 3 fili	M8x1, a 3 poli	■	■	1 / 10.2-47
	A 3 fili	M8x1, a 3 poli	■	■	
SMT-10	A 3 fili	M8x1, a 3 poli	■	■	1 / 10.2-53
	A 3 fili	M8x1, a 3 poli	■	■	
Intervallo della tensione di esercizio 5 ... 30 V ca/cc					
SME-10F  Novità	A 3 fili	M8x1, a 3 poli	■	■	1 / 10.2-50
	A 2 fili	-	■	■	
SME-10	A 3 fili	M8x1, a 3 poli	■	■	1 / 10.2-55

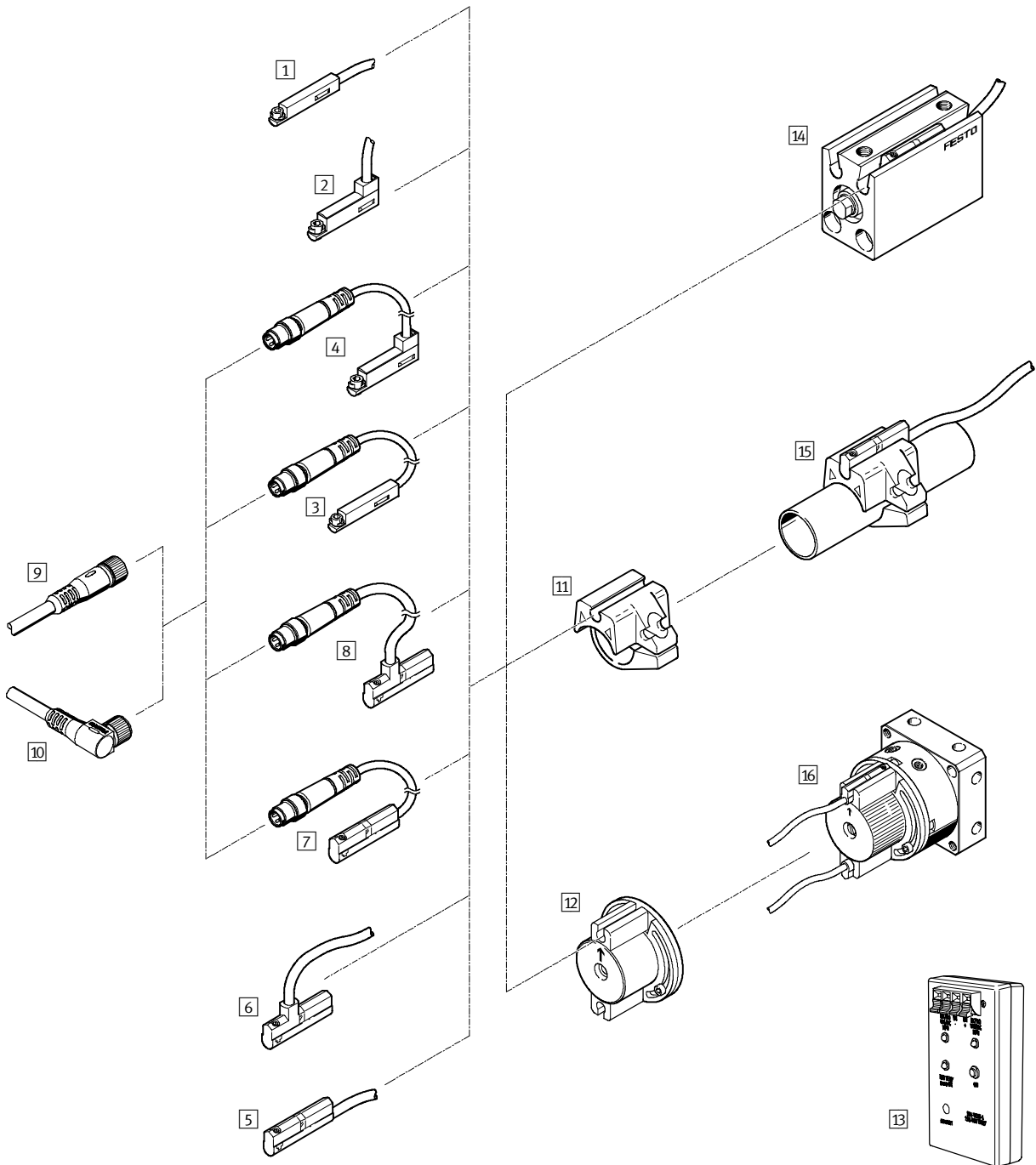
Sensori di finecorsa per scanalatura 10

Componenti

FESTO

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2



Sensori di finecorsa per scanalatura 10

Componenti

Elementi di fissaggio e accessori			
	Descrizione	→ Pagina	
Sensori di finecorsa			
1	SMT-10F...-K2,5L-OE SME-10F...-K2,5L-OE	Magnetoresistivo, con cavo, uscita del cavo longitudinale Magnetico Reed, con cavo, uscita del cavo longitudinale	1 / 10.2-47 1 / 10.2-50
2	SMT-10F...-K2,5Q-OE SME-10F...-K2,5Q-OE	Magnetoresistivo, con cavo, uscita del cavo trasversale Magnetico Reed, con cavo, uscita del cavo trasversale	1 / 10.2-47 1 / 10.2-50
3	SMT-10F...-K0,3L-M8D SME-10F...-K0,3L-M8D	Magnetoresistivo, con cavo e connettore M8x1, uscita del cavo longitudinale Magnetico Reed, con cavo e connettore M8x1, uscita del cavo longitudinale	1 / 10.2-47 1 / 10.2-50
4	SMT-10F...-K0,3Q-M8D SME-10F...-K0,3Q-M8D	Magnetoresistivo, con cavo e connettore M8x1, uscita del cavo trasversale Magnetico Reed, con cavo e connettore M8x1, uscita del cavo trasversale	1 / 10.2-47 1 / 10.2-50
5	SMT-10-KL-... SME-10-KL-...	Magnetoresistivo, con cavo, uscita del cavo longitudinale Magnetico Reed, con cavo, uscita del cavo longitudinale	1 / 10.2-53 1 / 10.2-55
6	SMT-10-KQ-... SME-10-KQ-...	Magnetoresistivo, con cavo, uscita del cavo trasversale Magnetico Reed, con cavo, uscita del cavo trasversale	1 / 10.2-53 1 / 10.2-55
7	SMT-10-SL-... SME-10-SL-...	Magnetoresistivo, con cavo e connettore M8xl, uscita del cavo longitudinale Magnetico Reed, con cavo e connettore M8xl, uscita del cavo longitudinale	1 / 10.2-53 1 / 10.2-55
8	SMT-10-SQ-... SME-10-SQ-...	Magnetoresistivo, con cavo e connettore M8xl, uscita del cavo trasversale Magnetico Reed, con cavo e connettore M8xl, uscita del cavo trasversale	1 / 10.2-53 1 / 10.2-55
Accessori			
9	Connettore femmina con cavo SIM-M8-3GD-...	Connettore diritto, M8x1, a 3 poli	1 / 10.2-108
10	Connettore femmina con cavo SIM-M8-3WD-...	Connettore angolare, M8x1, a 3 poli	1 / 10.2-108
11	Kit di fissaggio SMBR-10-...	Per cilindri rotondi DSEU, ESEU, DSNU, ESNU, DSW, ESW	1 / 10.2-57
12	Kit di fissaggio WSM-...-SME-10	Per modulo oscillante DSM	1 / 10.2-57
13	Tester per sensori SM-TEST-1		1 / 10.2-107
Attuatori			
14	Attuatori con scanalatura 10 (scanalatura arrotondata)		-
15	Cilindri rotondi	∅ 6 ... 63 mm	
16	Modulo oscillante DSM	∅ 6 ... 10 mm	

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

Composizione del codice

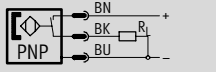
		SMT	10F	PS	24V	K2,5L	OE
Tipo							
SMT	Sensori di finecorsa, magnetoresistivi						
SME	Sensori di finecorsa, magnetici Reed						
Tipo							
10F	Per scanalatura arrotondata, inseribile						
Funzione degli elementi di commutazione, uscita di commutazione							
PS	Contatto n.a., a 3 fili, PNP						
NS	Contatto n.a., a 3 fili, NPN						
DS	Contatto n.a., a 3 fili						
Tensione d'esercizio di misura							
24V	24 V cc						
Lunghezza cavo, uscita del cavo							
K0,3L	0,3 m, longitudinale rispetto all'asse del sensore						
K0,3Q	0,3 m, trasversale rispetto all'asse del sensore						
K2,5L	2,5 m, longitudinale rispetto all'asse del sensore						
K2,5Q	2,5 m, trasversale rispetto all'asse del sensore						
Connessione elettrica							
OE	Cavo						
M8D	Connettore M8x1 con cavo						

Sensori di finecorsa SMT-10F, per scanalatura 10

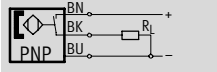
Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

Funzione

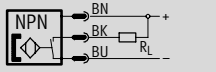
Contatto n.a., PNP, con connettore



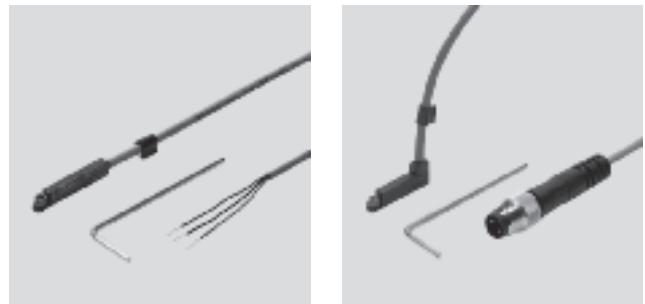
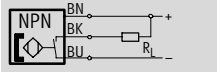
Contatto n.a., PNP, con cavo



Contatto n.a., NPN, con connettore



Contatto n.a., NPN, con cavo



Dati tecnici generali				
Funzione degli elementi di commutazione		Contatto n.a.		
Dati elettrici				
Uscita di commutazione		PNP		NPN
Connessione elettrica		Cavo, a 3 fili	Cavo con connettore M8x1, a 3 poli	Cavo con connettore M8x1, a 3 poli
Intervallo della tensione di esercizio	[V cc]	5 ... 30		
Max. corrente di uscita	[mA]	200		
Potere di rottura max.	[W]	6		
Caduta di tensione	[V]	2		
Corrente residua	[mA]	0,06		0,01
Protezione contro i cortocircuiti		Sì		
Protezione contro l'inversione di polarità		Sì		
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP65/IP67		
Marchio CE	89/336/CE (EMV)	Sì		
Tipo				
Forma		Per scanalatura arrotondata		
Tipo di fissaggio		Fissato nella scanalatura arrotondata, applicabile		
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾	[mm]	±0,1		
Tempo di azionamento	[ms]	≤0,33	0,5	
Tempo di disazionamento	[ms]	0,3	0,5	
Indicazione dello stato di commutazione		LED giallo		
Lunghezza cavo	[m]	2,5	0,3	2,5
Uscita del cavo		Longitudinale o trasversale		
Posizione di montaggio		Qualsiasi		
Materiali		Corpo: Poliammide		
		Rivestimento del cavo: Poliuretano		
Nota materiali		Senza rame e PTFE		
Peso prodotto	[g]	15,5	5	15,5

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Sensori di finecorsa SMT-10F, per scanalatura 10

Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

Condizioni d'esercizio e ambientali				
Connessione elettrica	Cavo		Connettore	
Cablaggio	Fisso	Flessibile	Fisso	Flessibile
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60	-5 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	4		2	

- 1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
 Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
 Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
 Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con cavo, uscita del cavo longitudinale **Con cavo, uscita del cavo trasversale**

- 1 Cavo di collegamento
- 3 Morsetto
- 4 LED giallo
- 5 Punto di commutazione con SMT-10F-NS...
- 6 Punto di commutazione con SMT-10F-PS/ZS...

Con connettore M8, uscita del cavo longitudinale

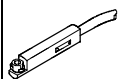
- 1 Cavo di collegamento
- 2 Connettore adatto per cavo SIM-M8...
- 3 Morsetto
- 4 LED giallo
- 5 Punto di commutazione con SMT-10F-NS...
- 6 Punto di commutazione con SMT-10F-PS...

Con connettore M8, uscita del cavo trasversale

- 1 Cavo di collegamento
- 2 Connettore adatto per cavo SIM-M8...
- 3 Morsetto
- 4 LED giallo
- 5 Punto di commutazione con SMT-10F-NS...
- 6 Punto di commutazione con SMT-10F-PS...

Sensori di finecorsa SMT-10F, per scanalatura 10

Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

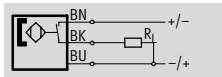
Dati di ordinazione							
	Uscita di commutazione	Connessione elettrica		Lunghezza cavo [m]	Uscita del cavo	Cod. prod. Tipo	
		Cavo	Connettore M8				
	Contatto n.a.						
	PNP	A 3 fili	–	2,5	Longitudinale	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
					Trasversale	526 674	SMT-10F-PS-24V-K2,5Q-OE
		–	3 poli	0,3	Longitudinale	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
					Trasversale	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
	NPN	A 3 fili	–	2,5	Longitudinale	526 678	SMT-10F-NS-24V-K2,5L-OE
					Trasversale	526 680	SMT-10F-NS-24V-K2,5Q-OE
		–	3 poli	0,3	Longitudinale	526 679	SMT-10F-NS-24V-K0,3L-M8D
					Trasversale	526 681	SMT-10F-NS-24V-K0,3Q-M8D

Sensori di finecorsa SME-10F, per scanalatura 10

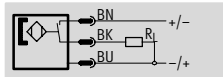
Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

Funzione

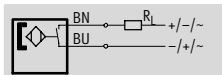
Contatto n.a., a 3 fili, con cavo



Contatto n.a., a 3 fili, con connettore



Contatto n.a., a 2 fili, con cavo



Dati tecnici generali

Funzione degli elementi di commutazione		Contatto n.a.	
Dati elettrici			
Uscita di commutazione		A contatto, bipolare	
Connessione elettrica		Cavo, a 3 fili	Cavo con connettore M8x1, a 3 poli
Intervallo della tensione di esercizio	Corrente continua [V cc]	10 ... 30	5 ... 30
	Corrente alternata [V ca]	10 ... 30	5 ... 30
Max. corrente di uscita	[mA]	500	100
Potere di rottura max.	Corrente continua [W]	10	3
	Corrente alternata [VA]	10	3
Caduta di tensione	[V]	–	4,5
Corrente residua	[mA]	–	–
Protezione contro i cortocircuiti	No		
Protezione contro l'inversione di polarità	No		Sì
Grado di protezione a norme EN 60 529	IP65/IP67		
Marchio CE	89/336/CE (EMV)	Sì	
Tipo			
Forma	Per scanalatura arrotondata		
Tipo di fissaggio	Fissato nella scanalatura arrotondata, applicabile		
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾	[mm]	±0,1	
Tempo di azionamento	[ms]	≤0,5	≤0,6
Tempo di disazionamento	[ms]	0,03	0,05
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo		
Lunghezza cavo	[m]	2,5	0,3
Uscita del cavo	Longitudinale o trasversale		
Posizione di montaggio	Qualsiasi		
Materiali	Corpo	Poliammide	
	Rivestimento del cavo	Poliuretano	
Nota materiali	Senza rame e PTFE		
Peso prodotto	[g]	20	6
			20

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali

Connessione elettrica		Cavo		Connettore	
Cablaggio		Fisso	Flessibile	Fisso	Flessibile
Temperatura ambiente	[°C]	–20 ... +60	–5 ... +60	–20 ... +60	–5 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾		4		2	

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Sensori di finecorsa SME-10F, per scanalatura 10

Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con cavo, uscita del cavo longitudinale Con cavo, uscita del cavo trasversale

- 1 Cavo di collegamento
- 3 Morsetto
- 4 LED giallo (SME-10F-ZS-...)
- 5 Punto di commutazione
- 6 LED giallo (SME-10F-DS-..., a commutazione positiva o negativa)

Con connettore M8, uscita del cavo longitudinale

- 1 Cavo di collegamento
- 2 Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
- 3 Morsetto
- 4 LED giallo (a commutazione positiva o negativa)
- 5 Punto di commutazione

Con connettore M8, uscita del cavo trasversale

- 1 Cavo di collegamento
- 2 Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
- 3 Morsetto
- 4 LED giallo (a commutazione positiva o negativa)
- 5 Punto di commutazione

Dati di ordinazione						
	Connessione elettrica		Lunghezza cavo [m]	Uscita del cavo	Cod. prod.	Tipo
	Cavo	Connettore M8				
	Contatto n.a.					
	Intervallo della tensione di esercizio 10 ... 30 V ca/cc					
	A 3 fili	-	2,5	Longitudinale	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE
	-	3 poli	0,3	Trasversale	526 670	SME-10F-DS-24V-K2,5Q-OE
	-	-	-	Longitudinale	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D
	-	-	-	Trasversale	526 671	SME-10F-DS-24V-K0,3Q-M8D
Intervallo della tensione di esercizio 5 ... 30 V ca/cc						
A 2 fili	-	2,5	Longitudinale	526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
-	-	-	Trasversale	526 673	SME-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE	

Prodotto Base

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

Composizione del codice

FESTO

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

SMT - 10 - PS - KL - LED - 24

Tipo	
SMT	Sensori di finecorsa, magnetoresistivi
SME	Sensori di finecorsa, magnetici Reed

Tipo	
10	Per scanalatura arrotondata, inseribile

Funzione degli elementi di commutazione, uscita di commutazione	
PS	Contatto n.a., a 3 fili, PNP
NS	Contatto n.a., a 3 fili, NPN
ZS	Contatto n.a., a 2 fili

Connessione elettrica, lunghezza cavo	
Uscita del cavo	
KL	Cavo, 2,5 m, longitudinale rispetto all'asse del sensore
KQ	Cavo, 2,5 m, trasversale rispetto all'asse del sensore
SL	Connettore M8xl con cavo, 0,3 m, longitudinale rispetto all'asse del sensore
SQ	Connettore M8xl con cavo, 0,3 m, trasversale rispetto all'asse del sensore

Indicazione dello stato di commutazione	
LED	LED giallo

Tensione d'esercizio di misura	
24	24 V cc

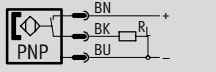
Sensori di finecorsa SMT-10, per scanalatura 10

Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

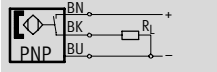
FESTO

Funzione

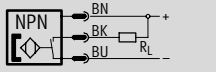
Contatto n.a., PNP, con connettore



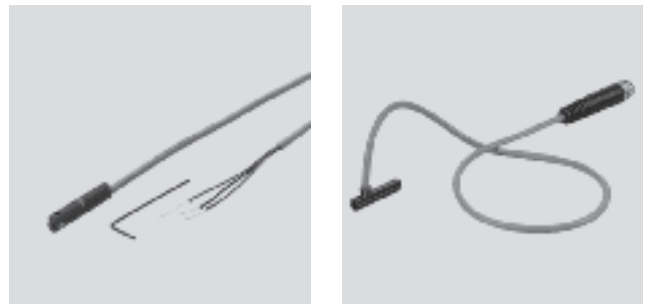
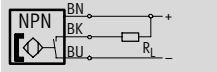
Contatto n.a., PNP, con cavo



Contatto n.a., NPN, con connettore



Contatto n.a., NPN, con cavo



Dati tecnici generali		Contatto n.a.			
Funzione degli elementi di commutazione		Contatto n.a.			
Dati elettrici					
Uscita di commutazione		PNP		NPN	
Connessione elettrica		Cavo, a 3 fili	Cavo con connettore M8x1, a 3 poli	Cavo, a 3 fili	Cavo con connettore M8x1, a 3 poli
Intervallo della tensione di esercizio	[V cc]	10 ... 30			
Max. corrente di uscita	[mA]	200			
Potere di rottura max.	[W]	6			
Caduta di tensione	[V]	1,8			
Corrente residua	[mA]	≤0,01			
Protezione contro i cortocircuiti		Sì			
Protezione contro l'inversione di polarità		Sì			
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP65/IP67			
Marchio CE		89/336/CE (EMV) Sì			
Tipo					
Forma		Per scanalatura arrotondata			
Tipo di fissaggio		Fissato nella scanalatura arrotondata, inseribile			
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾		[mm] ±0,1			
Tempo di azionamento		[ms] ≤0,2			
Tempo di disazionamento		[ms] ≤0,2			
Indicazione dello stato di commutazione		LED giallo			
Lunghezza cavo		[m] 2,5	0,3	2,5	0,3
Uscita del cavo		Longitudinale o trasversale			
Posizione di montaggio		Qualsiasi			
Materiali		Corpo: Poliammide			
		Rivestimento del cavo: Poliuretano			
Nota materiali		Senza rame e PTFE			
Peso prodotto		[g] 20	6	20	6

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali					
Connessione elettrica		Cavo		Connettore	
Cablaggio		Fisso	Flessibile	Fisso	Flessibile
Temperatura ambiente		[°C] -20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60	-5 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾		4		4	

1) Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Sensori di finecorsa SMT-10, per scanalatura 10

Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

FESTO

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

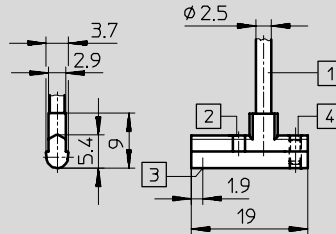
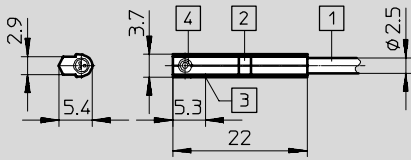
10.2

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

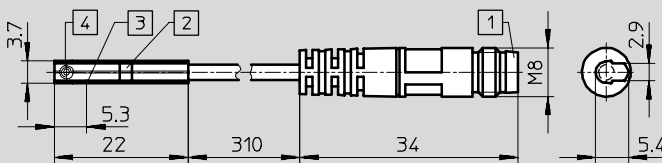
Con cavo, uscita del cavo longitudinale

Con cavo, uscita del cavo trasversale



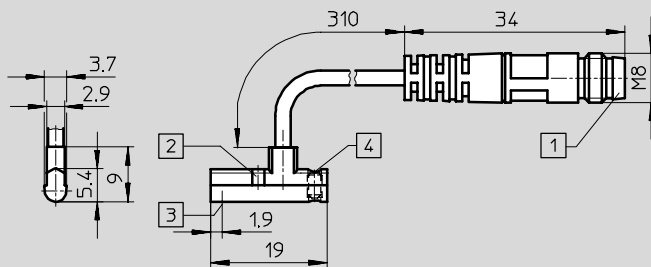
- 1 Cavo di collegamento
- 2 LED giallo
- 3 Punto di commutazione teorico
- 4 Perno filettato M2x4

Con connettore M8, uscita del cavo longitudinale



- 1 Connettore adatto per cavo SIM-M8...
- 2 LED giallo
- 3 Punto di commutazione teorico
- 4 Perno filettato M2x4

Con connettore M8, uscita del cavo trasversale



- 1 Connettore adatto per cavo SIM-M8...
- 2 LED giallo
- 3 Punto di commutazione teorico
- 4 Perno filettato M2x4

Dati di ordinazione

	Uscita di commutazione	Connessione elettrica		Lunghezza cavo [m]	Uscita del cavo	Cod. prod.	Tipo	
		Cavo	Connettore M8					
	Contatto n.a.							
	NPN	A 3 fili	–	2,5	Longitudinale	173 222	SMT-10-NS-KL-LED-24	
				0,3	Trasversale	173 223	SMT-10-NS-KQ-LED-24	
		–	3 poli		2,5	Longitudinale	173 224	SMT-10-NS-SL-LED-24
					0,3	Trasversale	173 225	SMT-10-NS-SQ-LED-24
	PNP	A 3 fili	–	2,5	Longitudinale	173 218	SMT-10-PS-KL-LED-24	
				0,3	Trasversale	173 219	SMT-10-PS-KQ-LED-24	
		–	3 poli		2,5	Longitudinale	173 220	SMT-10-PS-SL-LED-24
				0,3	Trasversale	173 221	SMT-10-PS-SQ-LED-24	

Prodotto Base

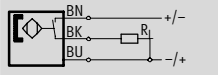
Sensori di finecorsa SME-10, per scanalatura 10

Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

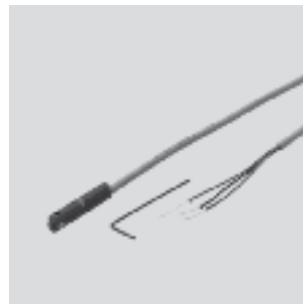
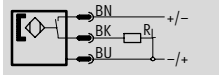
FESTO

Funzione

Contatto n.a., a 3 fili, con cavo



Contatto n.a., a 3 fili, con connettore



Dati tecnici generali			
Funzione degli elementi di commutazione		Contatto n.a.	
Dati elettrici			
Uscita di commutazione		A contatto, bipolare	
Connessione elettrica		Cavo, a 3 fili	Cavo con connettore M8x1, a 3 poli
Intervallo della tensione di esercizio	[V cc]	12 ... 27	
Max. corrente di uscita	[mA]	100	
Potere di rottura max.	[W]	1	
Caduta di tensione	[V]	-	
Corrente residua	[mA]	-	
Protezione contro i cortocircuiti		No	
Protezione contro l'inversione di polarità		No	
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP65/IP67	
Marchio CE	89/336/CE (EMV)	Sì	
Tipo			
Forma		Per scanalatura arrotondata	
Tipo di fissaggio		Fissato nella scanalatura arrotondata, inseribile	
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾	[mm]	±0,1	
Tempo di azionamento	[ms]	≤0,6	
Tempo di disazionamento	[ms]	≤0,05	
Indicazione dello stato di commutazione		LED giallo	
Lunghezza cavo	[m]	2,5	0,3
Uscita del cavo		Longitudinale o trasversale	
Posizione di montaggio		Qualsiasi	
Materiali	Corpo	Polifenilensolfuro	
	Rivestimento del cavo	Poliuretano	
Nota materiali		Senza rame e PTFE	
Peso prodotto	[g]	20	5

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali				
Connessione elettrica	Cavo		Connettore	
	Fisso	Flessibile	Fisso	Flessibile
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +70	-5 ... +70	-20 ... +70
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾		4	2	

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Sensori di finecorsa SME-10, per scanalatura 10

Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

FESTO

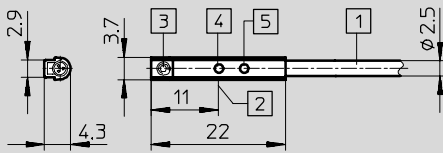
Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

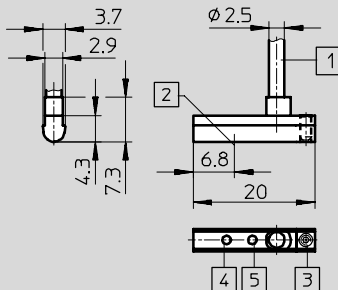
Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con cavo, uscita del cavo longitudinale

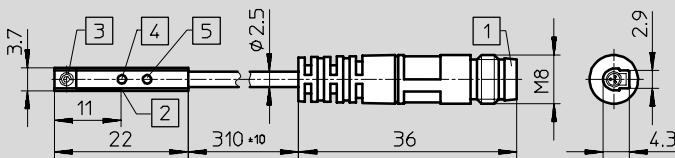


Con cavo, uscita del cavo trasversale



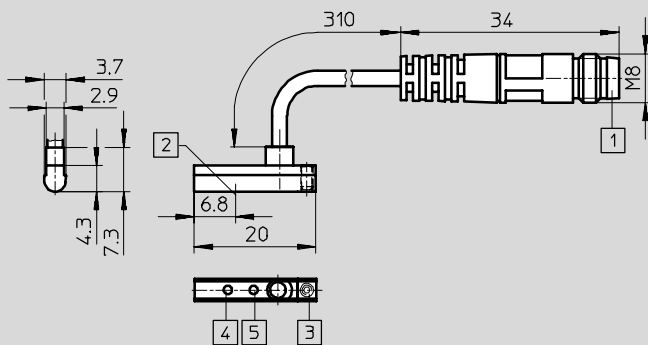
- 1 Cavo di collegamento
- 2 Punto di commutazione teorico
- 3 Perno filettato M2x4
- 4 LED giallo (a commutazione positiva)
- 5 LED giallo (a commutazione negativa)

Con connettore M8, uscita del cavo longitudinale



- 1 Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
- 2 Punto di commutazione teorico
- 3 Perno filettato M2x4
- 4 LED giallo (a commutazione positiva)
- 5 LED giallo (a commutazione negativa)

Con connettore M8, uscita del cavo trasversale



- 1 Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
- 2 Punto di commutazione teorico
- 3 Perno filettato M2x4
- 4 LED giallo (a commutazione positiva)
- 5 LED giallo (a commutazione negativa)

Dati di ordinazione

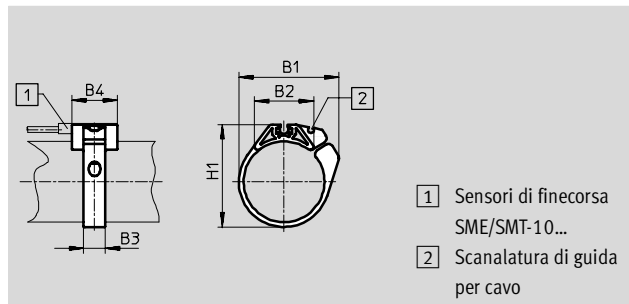
	Connessione elettrica		Lunghezza cavo [m]	Uscita del cavo	Cod. prod.	Tipo
	Cavo	Connettore M8				
	Contatto n.a.					
	A 3 fili	-	2,5	Longitudinale	173 210	SME-10-KL-LED-24
				Trasversale	173 211	SME-10-KQ-LED-24
	-	3 poli	0,3	Longitudinale	173 212	SME-10-SL-LED-24
				Trasversale	173 213	SME-10-SQ-LED-24

Sensori di finecorsa per scanalatura 10

Accessori

Kit di fissaggio SMBR

Materiali:
poliacetato



Dimensioni e dati di ordinazione							
Alesaggio	B1	B2	B3 ±0,1	B4 ±0,1	H1	Cod. prod.	Tipo
6	15,6	9,4	7	13,5	13,5	173 226	SMBR-10-6
8	18,9	12,3	7	19	17,5	175 101	SMBR-10-8
10	20,4	13,7	7	19	19,9	173 227	SMBR-10-10
12	22,7	14,3	7	19	21,9	175 102	SMBR-10-12
16	26,1	17	7	19	25,7	173 228	SMBR-10-16
20	33,2	20,8	9	19	30,4	175 103	SMBR-10-20
25	36,5	22,6	9	19	35,6	175 104	SMBR-10-25
32	41,7	24,5	9	19	42,7	175 105	SMBR-10-32
40	47	26,5	9	19	50,7	175 106	SMBR-10-40
50	56,4	28,6	9	19	61,5	175 107	SMBR-10-50
63	69,4	32	9	19	74,5	175 108	SMBR-10-63

Dati di ordinazione – Kit di fissaggio WSM-...-SME-10			
		Alesaggio	Cod. prod. Tipo
	Per modulo oscillante DSM	6	173 205 WSM-6-SME-10
		8	173 206 WSM-8-SME-10
		10	173 207 WSM-10-SME-10

Dati di ordinazione – Clip cavi SMBK-10		
		Cod. prod. Tipo
	Per fissare il cavo nella scanalatura sensori	534 255 SMBK-10

Prodotto Base

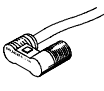

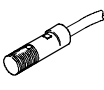

Sensori di finecorsa rotondi

Panoramica

FESTO

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Principio di misura	Esecuzione	Tipo	Montaggio	Funzione degli elementi di commutazione		Uscita di commutazione	Connessione elettrica	
				Contatto n.a.	Contatto n.c.		Cavo	Connettore
Magnetoinduttivo	Intervallo della tensione di esercizio 10 ... 30 V cc							
		SMT0-4U	Con accessori	■	-	PNP	A 3 fili	M8x1, a 3 poli
				■	-	NPN	A 3 fili	M8x1, a 3 poli
Magnetico Reed	Intervallo della tensione di esercizio 12 ... 30 V ca/cc							
		SME0-4U	Con accessori	■	-	A contatto	A 3 fili	M8x1, a 3 poli
		CRSME0-4 Resistente alla corrosione	Con accessori	■	-	A contatto	A 3 fili	-
	Intervallo della tensione di esercizio 12 ... 250 V ca/cc							
		SME0-4U	Con accessori	■	-	A contatto	A 2 fili	-

Sensori di finecorsa rotondi

Panoramica

FESTO

Tipo	Uscita del cavo		Segnalazione di stato con LED	Senza rame e PTFE	→ Pagina
	Longitudinale	Trasversale			
Intervallo della tensione di esercizio 10 ... 30 V cc					
SMT0-4U	■	-	■	■	1 / 10.2-63
	■	-	■		
Intervallo della tensione di esercizio 12 ... 30 V ca/cc					
SME0-4U	■	-	■	■	1 / 10.2-65
CRSME0-4 Resistente alla corrosione	■	-	■	-	1 / 10.2-68
Intervallo della tensione di esercizio 12 ... 250 V ca/cc					
SME0-4U	■	-	■	-	1 / 10.2-65

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

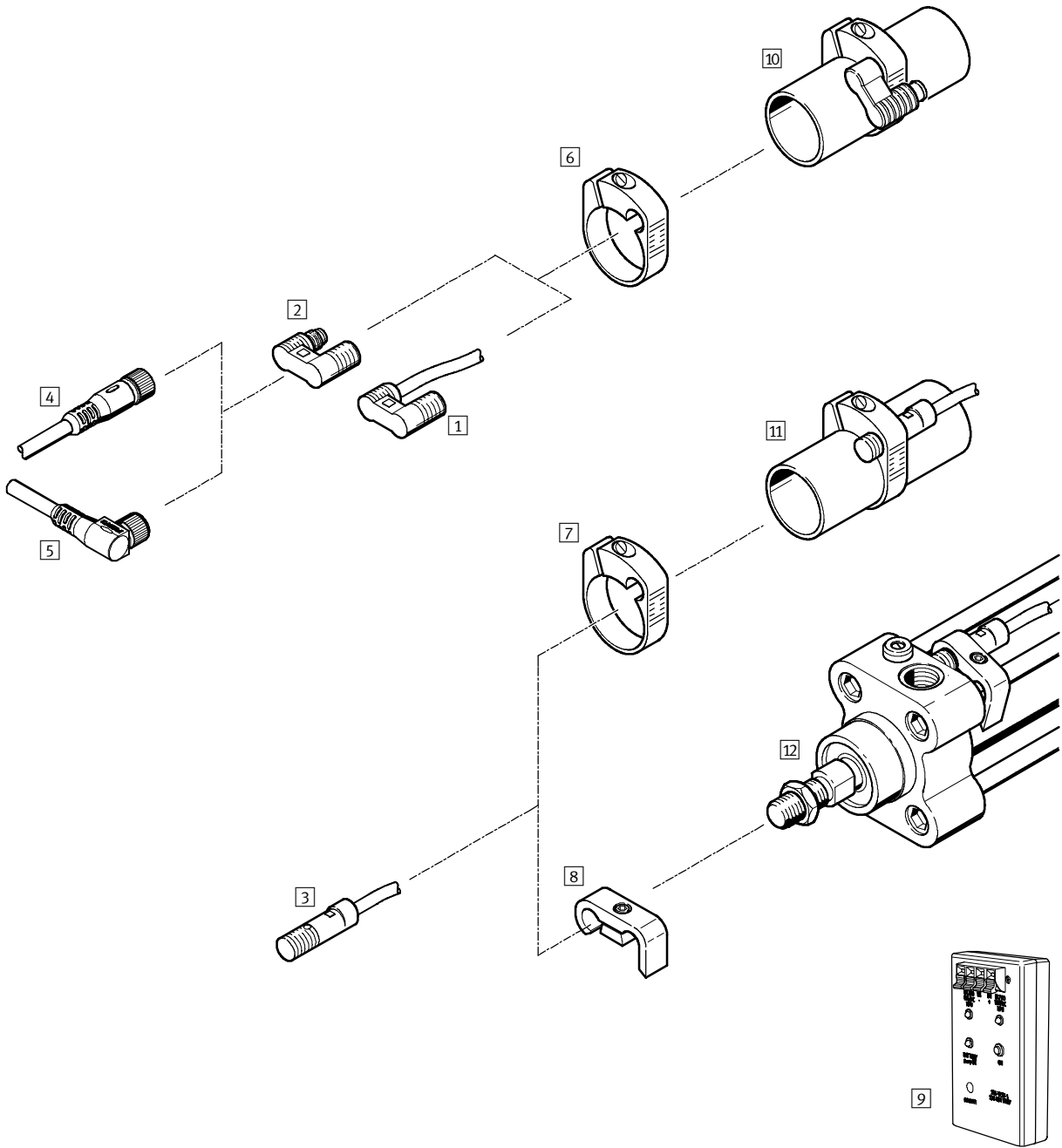
Sensori di finecorsa rotondi

Componenti

FESTO

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2



Sensori di finecorsa rotondi

Componenti

FESTO

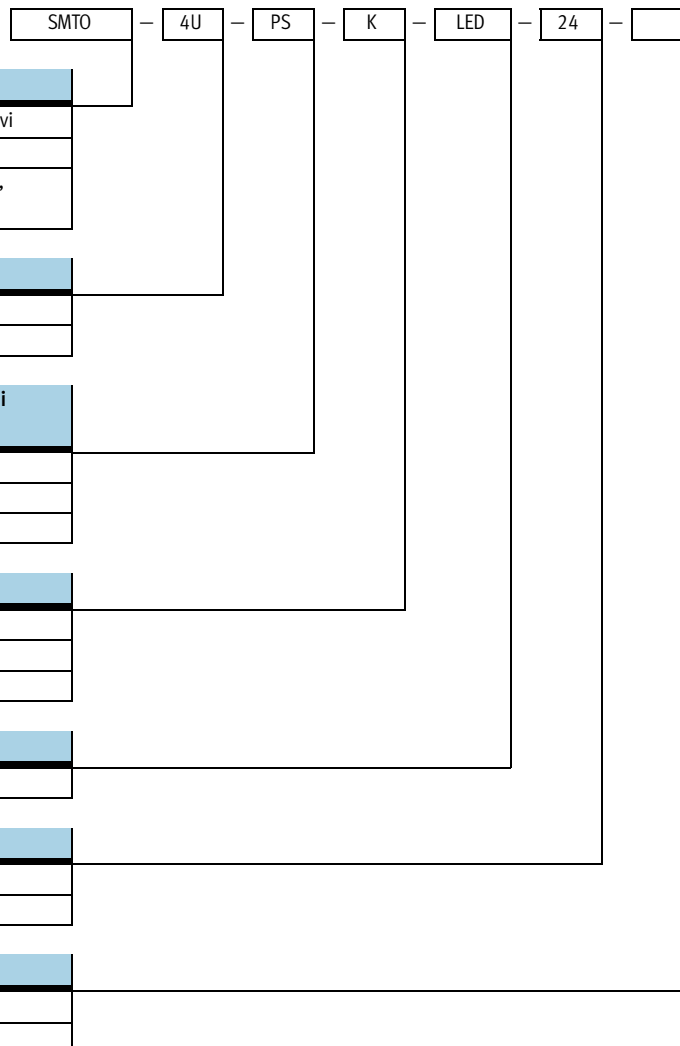
Elementi di fissaggio e accessori		
	Descrizione	→ Pagina
Sensori di finecorsa		
1	SMT0-4U-K	Magnetoinduttivo, con cavo
	SME0-4U-K	Magnetico Reed, con cavo
2	SMT0-4U-S	Magnetoinduttivo, con connettore M8x1
	SME0-4U-S	Magnetico Reed, con connettore M8x1
3	CRSMEO-4	Magnetico Reed, resistente alla corrosione, con cavo
Accessori		
4	Connettore femmina con cavo SIM-M8-3GD-...	Connettore diretto, M8x1, a 3 poli
5	Connettore femmina con cavo SIM-M8-3WD-...	Connettore angolare, M8x1, a 3 poli
6	Kit di fissaggio SMBR-...	Per cilindri rotondi
7	Kit di fissaggio CRSMBR-...	Resistente alla corrosione, per cilindri rotondi
8	Kit di fissaggio CRSMB-...	Resistente alla corrosione
9	Tester per sensori SM-TEST-1	
Attuatori		
10	Cilindri rotondi	∅ 8 ... 63 mm
11	Cilindri rotondi CRDG, CRDSW, CRDSNU, acciaio inossidabile	∅ 12 ... 63 mm
12	Cilindri a norme CRDNG, CRDNGS, acciaio inossidabile	∅ 32 ... 125 mm

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Sensori di finecorsa rotondi

Composizione del codice

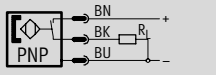


Sensori di finecorsa SMT0-4U, rotondi

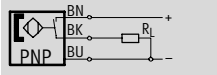
Foglio dati – Principio di misura magnetoinduttivo

Funzione

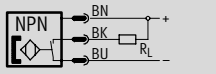
Contatto n.a., PNP, con connettore



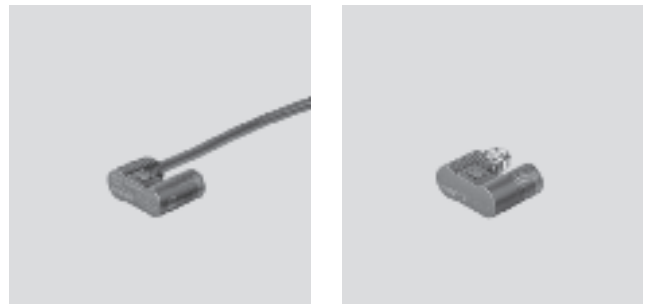
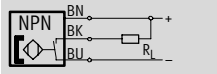
Contatto n.a., PNP, con cavo



Contatto n.a., NPN, con connettore



Contatto n.a., NPN, con cavo



Dati tecnici generali					
Funzione degli elementi di commutazione			Contatto n.a.		
Dati elettrici					
Uscita di commutazione		PNP		NPN	
Connessione elettrica		Cavo, a 3 fili	Connettore M8xl, a 3 poli	Cavo, a 3 fili	Connettore M8xl, a 3 poli
Intervallo della tensione di esercizio	[V cc]	10 ... 30			
Max. corrente di uscita	[mA]	200			
Potere di rottura max.	[W]	6			
Caduta di tensione	[V]	2			
Corrente residua	[mA]	≤0,01			
Protezione contro i cortocircuiti		Sì			
Protezione contro l'inversione di polarità		Sì			
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP67			
Marchio CE	89/336/CE (EMV)	Sì			
Tipo					
Forma		Rotondo			
Tipo di fissaggio		Con accessori			
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾	[mm]	±0,1			
Tempo di azionamento	[ms]	≤0,5			
Tempo di disazionamento	[ms]	≤0,5			
Indicazione dello stato di commutazione		LED giallo			
Lunghezza cavo	[m]	2,5	–	2,5	–
Uscita del cavo		Longitudinale			
Posizione di montaggio		Qualsiasi			
Materiali		Corpo: Poliestere			
	Rivestimento del cavo	PVC	–	PVC	–
Nota materiali		Senza rame e P T F E			
Peso prodotto	[g]	70	6	70	6

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali				
Connessione elettrica		Cavo		Connettore
Cablaggio		Fisso	Flessibile	
Temperatura ambiente	[°C]	–25... +70	–5 ... +70	–25... +70
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾		4		2

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
 Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
 Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
 Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Sensori di finecorsa SMT0-4U, rotondi

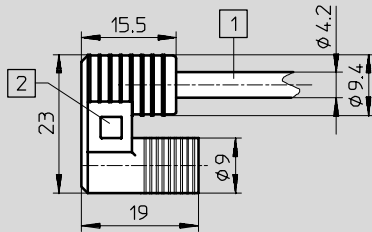
Foglio dati – Principio di misura magnetoidduttivo

FESTO

Dimensioni

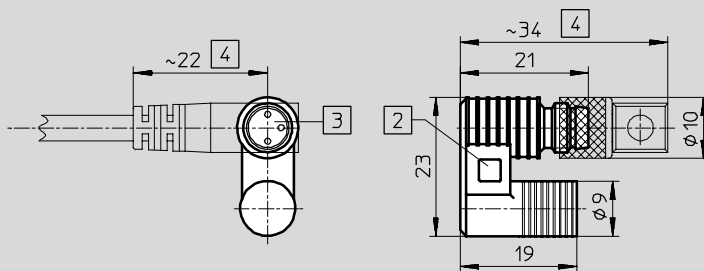
Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con cavo



- 1 Cavo di collegamento
- 2 LED giallo

Con connettore M8



- 2 LED giallo
- 3 Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
- 4 Ingombro di montaggio del connettore angolare

Dati di ordinazione

	Uscita di commutazione	Connessione elettrica		Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
		Cavo	Connettore M8			
	Contatto n.a.					
	PNP	A 3 fili	–	2,5	152 836	SMT0-4U-PS-K-LED-24
		–	3 poli	–	152 742	SMT0-4U-PS-S-LED-24
	NPN	A 3 fili	–	2,5	152 837	SMT0-4U-NS-K-LED-24
–		3 poli	–	152 743	SMT0-4U-NS-S-LED-24	

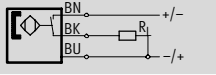
Sensori di finecorsa SMEO-4U, rotondi

FESTO

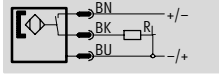
Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

Funzione

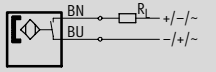
Contatto n.a., a 3 fili, con cavo



Contatto n.a., a 3 fili, con connettore



Contatto n.a., a 2 fili, con cavo



Dati tecnici generali				
Funzione degli elementi di commutazione		Contatto n.a.		
Dati elettrici				
Uscita di commutazione		A contatto, bipolare ¹⁾		
Connessione elettrica		Cavo, a 3 fili	Cavo, a 3 fili	Connettore M8xl, a 3 poli
Intervallo della tensione di esercizio	Corrente continua [V cc]	12 ... 27		12 ... 250
	Corrente alternata [V ca]	-		12 ... 250
Max. corrente di uscita		[mA]	500	500
Potere di rottura max.	Corrente continua [W]	10		10
	Corrente alternata [VA]	-		10
Caduta di tensione		[V]	-	4,1
Corrente residua		[mA]	-	-
Protezione contro i cortocircuiti		No		
Protezione contro l'inversione di polarità		No		
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP67		
Marchio CE	89/336/CE (EMV)	Sì		Sì
	73/72/CE (bassa tensione)	No		Sì
Tipo				
Forma		Rotondo		
Tipo di fissaggio		Con accessori		
Riproducibilità del valore di commutazione ²⁾		[mm]	±0,1	
Tempo di azionamento		[ms]	0,03	
Tempo di disazionamento		[ms]	≤0,5	
Indicazione dello stato di commutazione		LED giallo		
Lunghezza cavo		[m]	2,5	5
Uscita del cavo		Longitudinale		
Posizione di montaggio		Qualsiasi		
Materiali	Corpo	Poliestere		
	Rivestimento del cavo	Poliuretano	Polivinilcloruro	-
Nota materiali		Senza rame e PTFE		
Peso prodotto		[g]	70	130
			16	70

1) Esecuzione a 2 fili bipolare senza funzione dei LED

2) Valido solo per attuatori antiritativi

Sensori di finecorsa SMEO-4U, rotondi

Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

FESTO

Condizioni d'esercizio e ambientali				
Connessione elettrica	Cavo			Connettore
Cablaggio	Fisso	Flessibile		
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60		-20 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	4			2

- 1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con cavo

1) Cavo di collegamento
2) LED giallo

Con connettore M8

2) LED giallo
3) Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
4) Ingombro di montaggio del connettore angolare

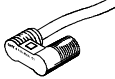
Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Sensori di finecorsa SMEO-4U, rotondi

FESTO

Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

Dati di ordinazione					
Connessione elettrica		Lunghezza cavo	Cod. prod. Tipo		
Cavo	Connettore M8	[m]			
	Contatto n.a.				
	Intervallo della tensione di esercizio 12 ... 27 V cc				
	A 3 fili	–	2,5	36 198	SMEO-4U-K-LED-24
			5	175 401	SMEO-4U-K5-LED-24
	–	3 poli	–	151 526	SMEO-4U-S-LED-24-B
	Intervallo della tensione di esercizio 12 ... 250 V ca/cc				
	A 2 fili	–	2,5	150 011	SMEO-4U-K-LED-230

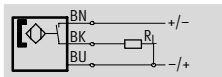
Sensori di finecorsa CRSMEO-4, rotondi

Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

FESTO

Funzione

Contatto n.a., a 3 fili, con cavo
resistente alla corrosione



Dati tecnici generali			
Funzione degli elementi di commutazione		Contatto n.a.	
Dati elettrici			
Uscita di commutazione		A contatto	
Connessione elettrica		Cavo, a 3 fili	
Intervallo della	Corrente continua	[V cc]	12 ... 30
tensione di esercizio	Corrente alternata	[V ca]	12 ... 30
Max. corrente di uscita		[mA]	500
Potere di rottura max.	Corrente continua	[W]	10
	Corrente alternata	[VA]	10
Caduta di tensione		[V]	–
Corrente residua		[mA]	–
Protezione contro i cortocircuiti	No		
Protezione contro l'inversione di polarità	No		
Grado di protezione a norme EN 60 529	IP65/IP67		
Marchio CE	89/336/CE (EMV)	Sì	
Tipo			
Forma	Rotondo		
Tipo di fissaggio	Con accessori		
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾	[mm]	±0,1	
Tempo di azionamento	[ms]	0,03	
Tempo di disazionamento	[ms]	≤0,5	
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo		
Lunghezza cavo	[m]	2,5	
Uscita del cavo	Longitudinale		
Posizione di montaggio	Qualsiasi		
Materiali	Corpo	Polipropilene	
	Rivestimento del cavo	Poliuretano	
Peso prodotto	[g]	70	

1) Valido solo per attuatori antirotivi

Condizioni d'esercizio e ambientali		
Connessione elettrica	Cavo	
Cablaggio	Fisso	Flessibile
Temperatura ambiente	[°C]	–20 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾		4

1) Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

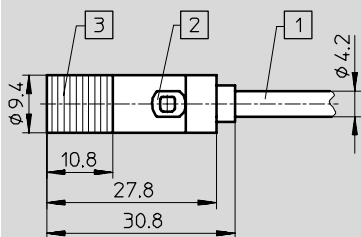
Sensori di finecorsa CRSMEO-4, rotondi

Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

Dimensioni


Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con cavo



- 1 Cavo di collegamento
- 2 LED giallo
- 3 Zona di bloccaggio

Dati di ordinazione

	Connessione elettrica	Lunghezza cavo	Cod. prod.	Tipo
	Cavo	[m]		
	Contatto n.a.			
	Resistente alla corrosione			
	A 3 fili	2,5	161 775	CRSMEO-4-K-LED-24

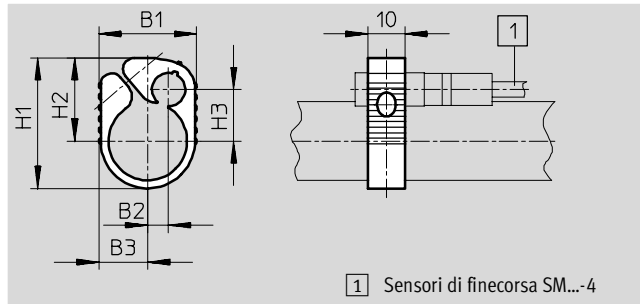
Sensori di finecorsa rotondi

Accessori

FESTO

Kit di fissaggio SMBR

Materiali:
poliacetato



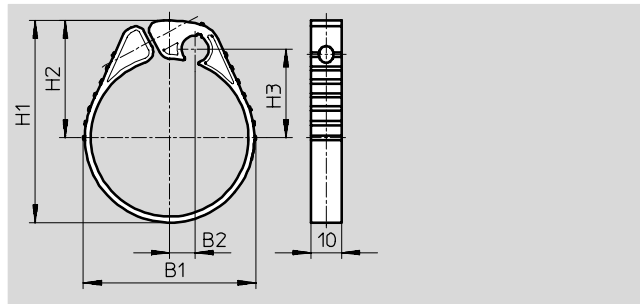
1) Sensori di finecorsa SM...-4

Dimensioni e dati di ordinazione							
Alésaggio	B1	B2	B3	H1	H2	H3	Cod. prod. Tipo
8	21	-	14	23,5	16,5	9	19 272 SMBR-8
							166 398 SMBR-8-CT ¹⁾
10	22	0,5	14	26	18,5	10	19 273 SMBR-10
							166 399 SMBR-10-CT ¹⁾
12	22	4	11	28,5	20	10,2	19 274 SMBR-12
							166 400 SMBR-12-CT ¹⁾
16	22,5	4	11,5	33,5	22,5	12,4	19 275 SMBR-16
							166 401 SMBR-16-CT ¹⁾
20	26,5	5,5	13,5	35,5	22,5	14	19 276 SMBR-20
							166 402 SMBR-20-CT ¹⁾
25	31,5	7,5	16	40,5	25	16	19 277 SMBR-25
							166 403 SMBR-25-CT ¹⁾

1) Senza rame e PTFE

Kit di fissaggio CRSMBR

Materiali:
polipropilene



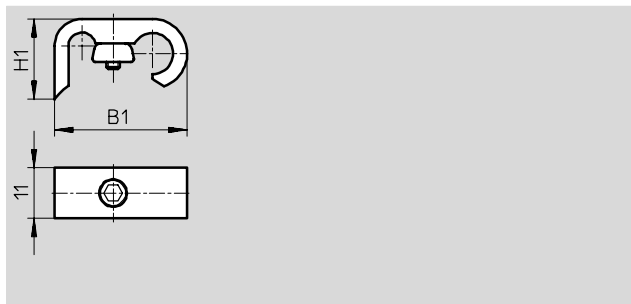
Dimensioni e dati di ordinazione							
Alésaggio	B1	B2	H1	H2	H3	Cod. prod. Tipo	
12	22	4,1	28,6	20	10,2	164 581 CRSMBR-12	
16	22,3	4	33,2	22,5	12,4	164 582 CRSMBR-16	
20	26,5	5,6	35,25	22,5	14	164 583 CRSMBR-20	
25	31,5	7,4	40,2	25	16	164 584 CRSMBR-25	
32	38,6	7,9	47,8	29	19,7	163 888 CRSMBR-32	
40	46,6	8,1	55,8	33	23,8	163 889 CRSMBR-40	
50	57,4	8,2	67,2	39	29,5	163 890 CRSMBR-50	
63	70,4	8,2	80,8	45,9	36,2	163 891 CRSMBR-63	

Sensori di finecorsa rotondi

Accessori

Kit di fissaggio CRSMB

Materiali:
acciaio inossidabile fortemente legato



Dimensioni e dati di ordinazione					
Alésaggio	B1	H1	Cod. prod.	Tipo	
32	29	17,6	161 763	CRSMB-32	
40	29	15,1	161 764	CRSMB-40	
50	31,1	17,4	161 765	CRSMB-50	
63	31,1	18,1	161 766	CRSMB-63	
80	33	24,2	161 767	CRSMB-80	
100	33	27,5	161 768	CRSMB-100	
125	36,5	31,1	185 365	CRSMB-125	


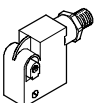
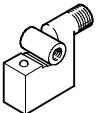



Sensori di finecorsa quadrati

Panoramica

FESTO

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Principio di misura	Esecuzione	Tipo	Montaggio	Funzione degli elementi di commutazione		Uscita di commutazione	Connessione elettrica	
				Contatto n.a.	Contatto n.c.		Cavo	Connettore
Magnetoresistivo	Intervallo della tensione di esercizio 10 ... 30 V cc							
		SMTO-1	Con accessori	■	-	PNP	A 3 fili	M8x1, a 3 poli
				■	-	NPN	A 3 fili	M8x1, a 3 poli
	SMTSO-1 Resistente alla saldatura			■	-	PNP	-	M12x1, a 3 poli
Magnetoinduttivo	Intervallo della tensione di esercizio 10 ... 30 V cc							
		SMTO-6	Con accessori	■	-	PNP	-	M12x1, a 3 poli
Magnetico Reed	Intervallo della tensione di esercizio 0 ... 30 V cc							
		SMEO-1	Con accessori	■	-	A contatto	-	M8x1, a 3 poli ¹⁾
				■	-		A 3 fili	M8x1, a 3 poli
	Intervallo della tensione di esercizio 0 ... 250 V ca, 0 ... 200 V cc							
		SMEO-1-B	Con accessori	■	-	A contatto	A 2 fili	-
		SMEO-1		■	-		A 2 fili	-
				■	-		A 2 fili	-
	SMEO-1-S6-C Resistente alle alte temperature fino a 120 °C	■		-	A 2 fili		-	
Pneumatico	Pressione d'esercizio 2 ... 6 bar							
		SMPO-1	Con accessori	■ 2)	-	-	-	-

1) Il sensore di finecorsa ha 2 fili internamente. Un polo del connettore M8x1 non è occupato.

2) Valvola 3/2, posizione di riposo chiusa

Sensori di finecorsa quadrati

Panoramica

FESTO

Tipo	Uscita del cavo		Sostituzione senza regolazione	Segnalazione di stato con LED	Senza rame e PTFE	→ Pagina
	Longitudinale	Trasversale				
Intervallo della tensione di esercizio 10 ... 30 V cc						
SMTO-1	■	-	■ 1)	■	■	1 / 10.2-77
	■	-	■ 1)	■	-	
SMTSO-1 Resistente alla saldatura	■	-	-	■	-	1 / 10.2-79
Intervallo della tensione di esercizio 10 ... 30 V cc						
SMTO-6	■	-	-	■	-	1 / 10.2-81
Intervallo della tensione di esercizio 0 ... 30 V cc						
SMEO-1	■	-	■ 1)	-	■	1 / 10.2-83
	■	-	■ 1)	■	■	
Intervallo della tensione di esercizio 0 ... 250 V ca, 0 ... 200 V cc						
SMEO-1-B	■	-	■ 1)	-	-	1 / 10.2-83
SMEO-1	■	-	■ 1)	■	-	
	■	-	■ 1)	-	-	
SMEO-1-S6-C Resistente alle alte temperature fino a 120 °C	■	-	■ 1)	■	-	
Pressione d'esercizio 2 ... 6 bar						
SMPO-1	■	-	■ 1)	- 2)	-	1 / 10.2-86

1) Non in combinazione con il kit di fissaggio SMB-1 o SMBS-...

2) Lo stato di commutazione viene segnalato da un'astina

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

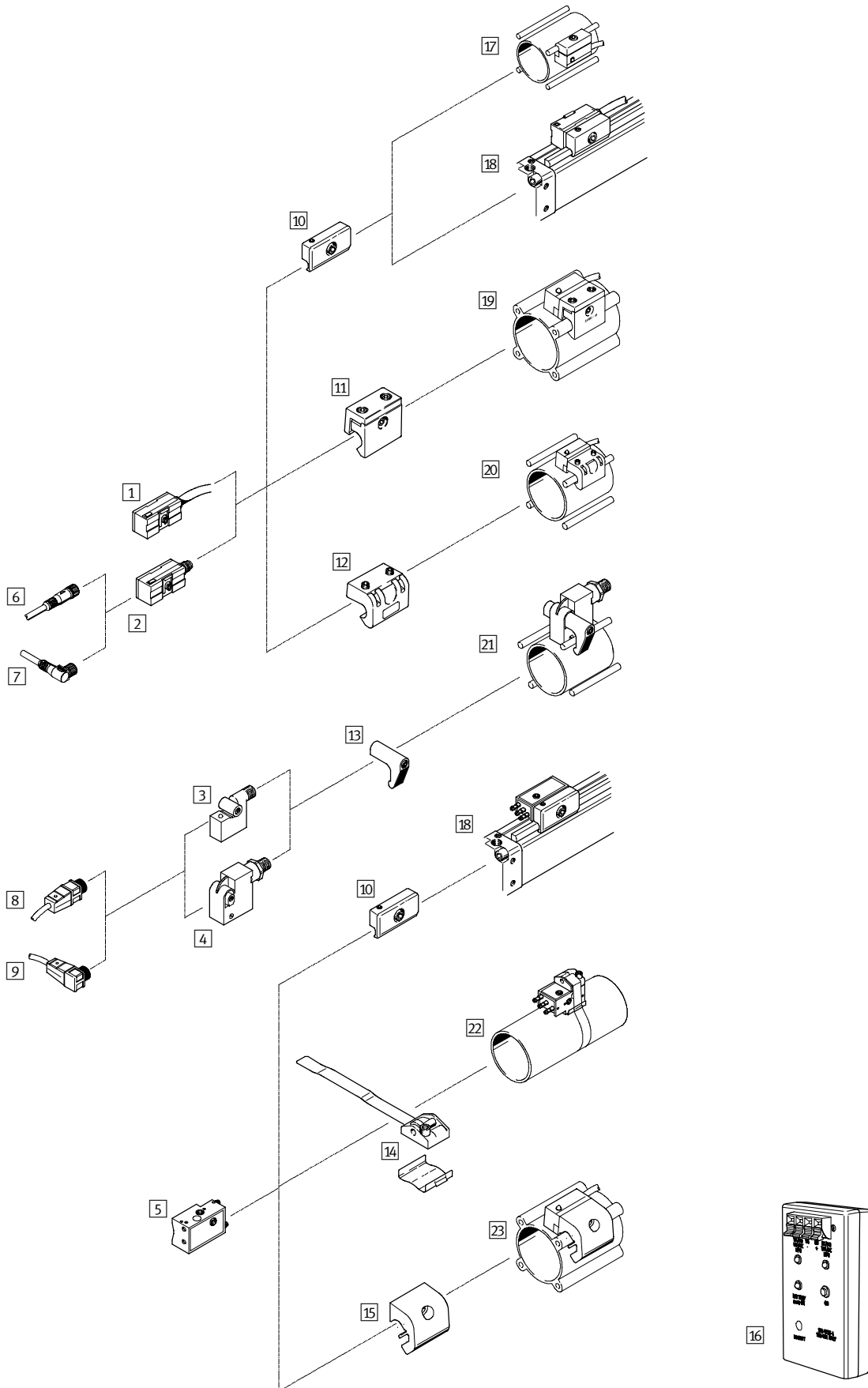
Sensori di finecorsa quadrati

Componenti

FESTO

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2



Sensori di finecorsa quadrati

Componenti

FESTO

Elementi di fissaggio e accessori			
	Descrizione	→ Pagina	
Sensori di finecorsa			
1	SMT0-1-... SMEO-1-...	Magneto-resistivo, con cavo Magnetico Reed, con cavo	1 / 10.2-77 1 / 10.2-83
2	SMT0-1-... SMEO-1-...	Magneto-resistivo, con connettore M8x1 Magnetico Reed, con connettore M8x1	1 / 10.2-77 1 / 10.2-83
3	SMT0-6-...	Magnetoinduttivo, con connettore M12x1	1 / 10.2-81
4	SMTSO-1-...	Magneto-resistivo, resistente alla saldatura, con connettore M12x1	1 / 10.2-79
5	SMPO-1-...	Pneumatico	1 / 10.2-86
Accessori			
6	Connettore femmina con cavo SIM-M8-3GD-...	Connettore diritto, M8x1, a 3 poli	1 / 10.2-108
7	Connettore femmina con cavo SIM-M8-3WD-...	Connettore angolare, M8x1, a 3 poli	
8	Connettore femmina con cavo SIM-M12-3GD-...	Connettore diritto, M12x1, a 3 poli	1 / 10.2-108
9	Connettore femmina con cavo SIM-M12-3WD-...	Connettore angolare, M12x1, a 3 poli	
10	Kit di fissaggio SMB-1	Per attuatori con tiranti Ø 6 mm o blocchetto di montaggio per cilindri a norme DNG	1 / 10.2-88
11	Kit di fissaggio SMBU-1-B	Per cilindri a norme DNU	1 / 10.2-88
12	Kit di fissaggio SMB-2-B, SMB-3-B	Per cilindri a norme DNG	1 / 10.2-88
13	Kit di fissaggio SMBT-1	Per cilindri a norme DNG	1 / 10.2-89
14	Kit di fissaggio SMBS-...	Per cilindri rotondi	1 / 10.2-89
15	Kit di fissaggio SMBU-1-H-32	Per cilindri a norme DNU	1 / 10.2-89
16	Tester per sensori SM-TEST-1		1 / 10.2-107
Attuatori			
17	Cilindri a norme DNG	Ø 32 ... 320 mm	-
18	Cilindri piatti DZH	Ø 32 ... 63 mm	
	Attuatore oscillante DRQ	Ø 40 ... 100 mm	
19	Cilindri a norme DNU	Ø 32 ... 125 mm	
20	Cilindri a norme DNG	Ø 32 ... 320 mm	
21	Cilindri a norme DNG	Ø 32 ... 320 mm	
22	Cilindri rotondi	Ø 8 ... 100 mm	
23	Cilindri a norme DNU	Ø 32 ... 125 mm	

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Sensori di finecorsa quadrati

Composizione del codice

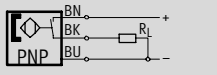
SMT0-1 - PS - K - LED - 24 - C	
Tipo	
SMT0-1	Sensori di finecorsa, esecuzione rettangolare, magnetoresistivi
SMTSO-1	Sensori di finecorsa, esecuzione rettangolare, magnetoresistivi, resistenti alla saldatura
SMT0-6	Sensori di finecorsa, esecuzione rettangolare, magnetoinduttivi
SMEO-1	Sensori di finecorsa, esecuzione rettangolare, magnetici Reed
SMPO-1	Sensori di finecorsa, esecuzione rettangolare, pneumatici
Funzione degli elementi di commutazione, uscita di commutazione	
PS	Contatto n.a., a 3 fili, PNP
NS	Contatto n.a., a 3 fili, NPN
	Contatto n.a., a 2 o 3 fili
Connessione elettrica, lunghezza cavo	
K	Cavo, 2,5 m
S	Connettore M8x1
Indicazione dello stato di commutazione	
LED	LED giallo
Tensione d'esercizio di misura	
24	24 V cc
230	230 V ca
Versione	
	A
	B
	C

Sensori di finecorsa SMT0-1 quadrati

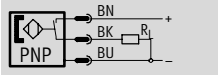
Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

Funzione

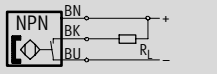
Contatto n.a., PNP, con cavo



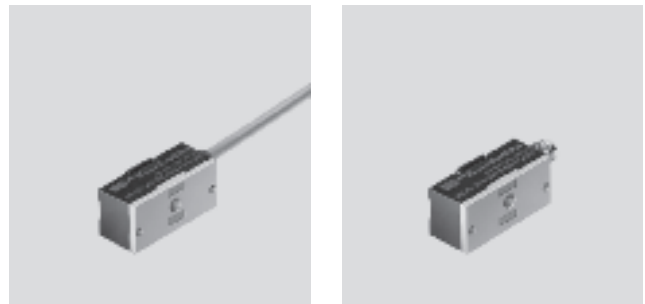
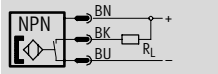
Contatto n.a., PNP, con connettore



Contatto n.a., NPN, con cavo



Contatto n.a., NPN, con connettore



Dati tecnici generali				
Funzione degli elementi di commutazione		Contatto n.a.		
Dati elettrici				
Uscita di commutazione		PNP		NPN
Connessione elettrica		Cavo, a 3 fili	Connettore M8xl, a 3 poli	Cavo, a 3 fili Connettore M8xl, a 3 poli
Intervallo della tensione di esercizio	[V cc]	10 ... 30		
Corrente max. di azionamento	[mA]	200		
Potere di rottura max.	[W]	6		
Caduta di tensione	[V]	3		
Corrente residua	[mA]	≤0,01		
Protezione contro i cortocircuiti		Sì		
Protezione contro l'inversione di polarità		Sì		
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP67		
Marchio CE	89/336/CE (EMV)	Sì		
Tipo				
Forma		Esecuzione rettangolare		
Tipo di fissaggio		Con accessori		
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾	[mm]	±0,1		
Tempo di azionamento	[ms]	≤1		
Tempo di disazionamento	[ms]	≤1		
Indicazione dello stato di commutazione		LED giallo		
Lunghezza cavo	[m]	2,5	-	2,5
Posizione di montaggio		Qualsiasi		
Materiali	Corpo	Zinco pressofuso, poliestere, acciaio armonico		
	Rivestimento del cavo	Polivinilcloruro		
Nota materiali		Senza rame e P T F E		-
Peso prodotto	[g]	85	20	85

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali			
Connessione elettrica		Cavo	
Cablaggio		Fisso	Flessibile
Temperatura ambiente		[°C]	-25 ... +70
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾		4	2

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Sensori di finecorsa SMT0-1 quadrati

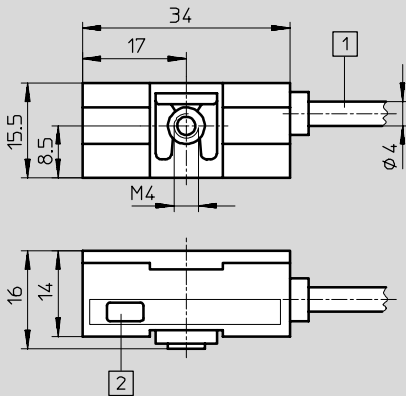
Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

FESTO

Dimensioni

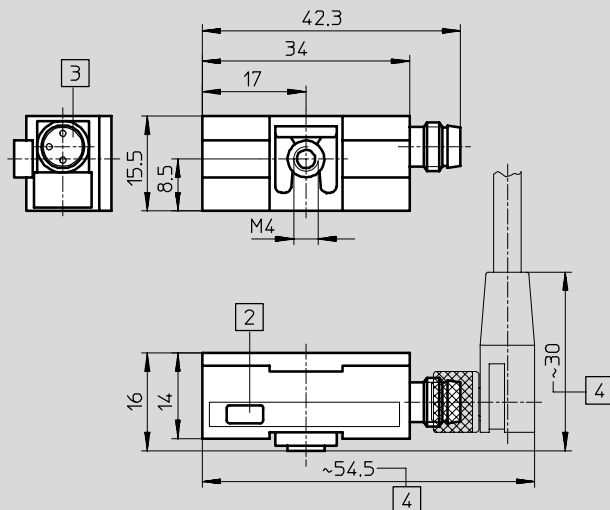
Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con cavo



- 1 Cavo di collegamento
- 2 LED giallo

Con connettore M8



- 2 LED giallo
- 3 Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
- 4 Ingombro di montaggio del connettore angolare

Dati di ordinazione

	Uscita di commutazione	Connessione elettrica		Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
		Cavo	Connettore M8			
	Contatto n.a.					
	PNP	A 3 fili	–	2,5	151 683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C
		–	3 poli	–	151 685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C
	NPN	A 3 fili	–	2,5	151 684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C
–		3 poli	–	151 686	SMT0-1-NS-S-LED-24-C	

Sensori di finecorsa SMTSO-1 quadrati

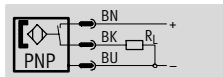
FESTO

Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

Funzione

Contatto n.a., PNP, con connettore

Resistente alla saldatura



Dati tecnici generali	
Funzione degli elementi di commutazione	Contatto n.a.
Dati elettrici	
Uscita di commutazione	PNP
Connessione elettrica	Connettore M12x1, a 3 poli
Intervallo della tensione di esercizio [V cc]	10 ... 30
Corrente max. di azionamento [mA]	200
Potere di rottura max. [W]	6
Caduta di tensione [V]	3
Corrente residua [mA]	0,01
Immunità alle interferenze con i campi magnetici	Campo magnetico generato da corrente alternata 50...60 Hz
Protezione contro i cortocircuiti	SI
Protezione contro l'inversione di polarità	SI
Grado di protezione a norme EN 60 529	IP65/IP67
Marchio CE 89/336/CE (EMV)	SI
Tipo	
Forma	Esecuzione rettangolare
Tipo di fissaggio	Con accessori
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾ [mm]	±0,1
Tempo di azionamento [ms]	≤35
Tempo di disazionamento [ms]	≤20
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo
Indicazione di "pronto all'esercizio"	LED verde
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Materiali Corpo	Zinco pressofuso
Peso prodotto [g]	70

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Connessione elettrica	Connettore
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	1

1) Classe di resistenza alla corrosione 1 secondo la norma Festo 940 070
Componenti soggetti a limitata corrosione. Protezione per trasporto e stoccaggio. Componenti senza funzione prevalentemente decorativa delle superfici, per es. installati in aree interne non visibili o dietro le coperture.

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Sensori di finecorsa SMTSO-1 quadrati

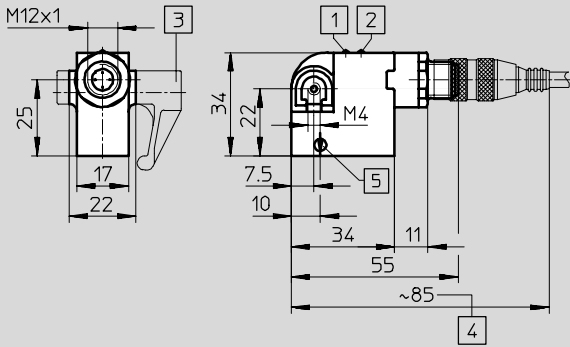
Foglio dati – Principio di misura magnetoresistivo

FESTO

Dimensioni

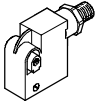
Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con connettore M12



- 1 LED verde
- 2 LED giallo
- 3 Kit di fissaggio
- 4 Ingombro di montaggio del connettore

Dati di ordinazione

	Uscita di commutazione	Connessione elettrica	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
		Connettore M12			
	Contatto n.a.				
	Resistente alla saldatura				
	PNP	3 poli	–	30 441	SMTSO-1-PS-S-LED-24

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

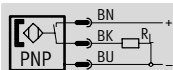
Sensori di finecorsa SMT0-6 quadrati

FESTO

Foglio dati – Principio di misura magnetoinduttivo

Funzione

Contatto n.a., PNP, con connettore



Dati tecnici generali	
Funzione degli elementi di commutazione	Contatto n.a.
Dati elettrici	
Uscita di commutazione	PNP
Connessione elettrica	Connettore M12x1, a 3 poli
Intervallo della tensione di esercizio [V cc]	10 ... 30
Corrente max. di azionamento [mA]	200
Potere di rottura max. [W]	6
Caduta di tensione [V]	3
Corrente residua [mA]	≤0,01
Protezione contro i cortocircuiti	Sì
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Grado di protezione a norme EN 60 529	IP67
Marchio CE 89/336/CE (EMV)	Sì
Tipo	
Forma	Esecuzione rettangolare
Tipo di fissaggio	Con accessori
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾ [mm]	±0,1
Tempo di azionamento [ms]	≤1
Tempo di disazionamento [ms]	≤1
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Materiali Corpo	Zinco pressofuso
Peso prodotto [g]	36

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Connessione elettrica	Connettore
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	1

1) Classe di resistenza alla corrosione 1 secondo la norma Festo 940 070
Componenti soggetti a limitata corrosione. Protezione per trasporto e stoccaggio. Componenti senza funzione prevalentemente decorativa delle superfici, per es. installati in aree interne non visibili o dietro le coperture.

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Sensori di finecorsa SMT0-6 quadrati

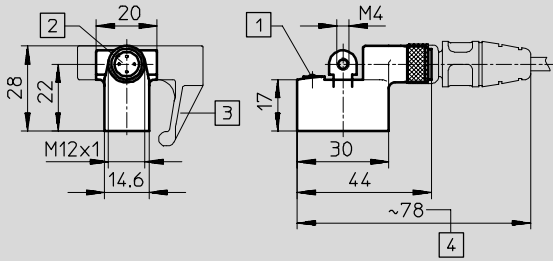
Foglio dati – Principio di misura magnetoinduttivo

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con connettore M12



- 1 LED giallo
- 2 Connettore adatto per cavo SIM-M12-...
- 3 Kit di fissaggio
- 4 Ingombro di montaggio del connettore

Dati di ordinazione

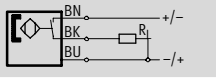
	Uscita di commutazione	Connessione elettrica	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
		Connettore M12			
	Contatto n.a.				
	PNP	3 poli	-	35 573	SMT0-6-PS-S-LED-24

Sensori di finecorsa SMEO-1 quadrati

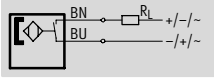
Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

Funzione

Contatto n.a., a 3 fili, con cavo

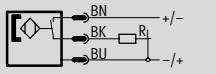


Contatto n.a., a 2 fili, con cavo¹⁾

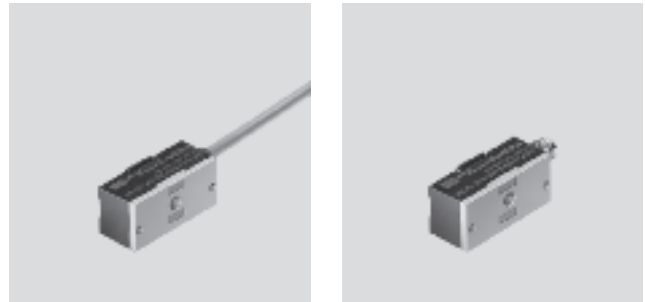
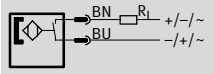


1) Resistente al calore, 0 ... 250 V AC/DC

Contatto n.a., a 3 fili, con connettore



Contatto n.a., a 2 fili, con connettore



Dati tecnici generali										
Funzione degli elementi di commutazione			Contatto n.a.							
Dati elettrici										
Uscita di commutazione			A contatto, bipolare							
Connessione elettrica			Cavo, a 3 fili	Cavo, a 3 fili	Connettore M8xL, a 3 poli	Cavo, a 2 fili	Cavo, a 2 fili	Cavo, a 2 fili	Cavo, a 2 fili ¹⁾	Connettore M8xL, a 2 poli
Intervallo della tensione di esercizio	Corrente continua	[V cc]	12 ... 27			5 ... 200		0 ... 200		0 ... 30
	Corrente alternata	[V ca]	-			5 ... 250		0 ... 250		-
Corrente max. di azionamento	Corrente continua	[mA]	1000			500		1000		1000
	Corrente alternata	[mA]	-			500		1000		-
Potere di rottura max.	Corrente continua	[W]	27			40		40		40
	Corrente alternata	[VA]	-			40		40		-
Caduta di tensione		[V]	-			4,1		-		-
Protezione contro i cortocircuiti			No							
Protezione contro l'inversione di polarità			No							
Grado di protezione a norme EN 60 529			IP67							
Marchio CE	89/336/CE (EMV)		Sì			Sì		No		Sì
	73/23/CE (bassa tensione)		No			Sì		Sì		No
Tipo										
Forma			Esecuzione rettangolare							
Tipo di fissaggio			Con accessori							
Riproducibilità del valore di commutazione ²⁾		[mm]	±0,1							
Tempo di azionamento		[ms]	≤0,5							
Tempo di disazionamento		[ms]	≤0,03							
Indicazione dello stato di commutazione			LED giallo	LED giallo	LED giallo	LED giallo	LED giallo	-	-	-
Lunghezza cavo		[m]	2,5	5,0	-	2,5	5,0	2,5	2,5	-
Posizione di montaggio			Qualsiasi							
Materiali	Corpo		Zinco pressofuso, poliestere, acciaio armonico							
	Rivestimento del cavo		Poliuretano			-		Poliuretano		-
Nota materiali			Senza rame e PTFE			-				
Peso prodotto		[g]	85	130	20	100	130	85	130	20

1) Esecuzione resistente alle alte temperature
 2) Valido solo per attuatori antiritrativi

Accessori per attuatori
 Sensori di finecorsa cilindro
10.2

Sensori di finecorsa SMEO-1 quadrati

Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed



Condizioni d'esercizio e ambientali					
Connessione elettrica	Cavo		Cavo, resistente alle alte temperature		Connettore
	Fisso	Flessibile	Fisso	Flessibile	
Cablaggio					
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +70	-5 ... +70	-10 ... +120	-5 ... +120	-20 ... +70
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	4		4		2

- 1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con cavo

1) Cavo di collegamento
2) LED giallo

Con connettore M8

2) LED giallo
3) Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
4) Ingombro di montaggio del connettore angolare


Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Sensori di finecorsa SMEO-1 quadrati

Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

FESTO

Dati di ordinazione						
	Connessione elettrica		Lunghezza cavo [m]	Segnalazione di stato con LED	Cod. prod.	Tipo
	Cavo	Connettore M8				
	Contatto n.a.					
	Intervallo della tensione di esercizio 12 ... 27 V cc					
	A 3 fili	–	2,5	■	30 459	SMEO-1-LED-24-B
	A 3 fili	–	5,0	■	151 672	SMEO-1-LED-24-K5-B
	–	3 poli	–	■	150 848	SMEO-1-S-LED-24-B
	Intervallo della tensione di esercizio 0 ... 250 V ca, 0 ... 200 V cc					
	A 2 fili	–	2,5	–	30 457	SMEO-1-B
	A 2 fili	–	2,5	■	151 671	SMEO-1-LED-230-B
	A 2 fili	–	5,0	■	160 998	SMEO-1-LED-230-K5-B
	Resistente alle alte temperature fino a 120 °C					
	A 2 fili	–	2,5	–	151 673	SMEO-1-S6-C
	Intervallo della tensione di esercizio 0 ... 30 V cc					
	–	3 poli ¹⁾	–	–	150 847	SMEO-1-S-24-B

1) Il sensore di finecorsa ha 2 fili internamente. Un polo del connettore M8x1 non è occupato.

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

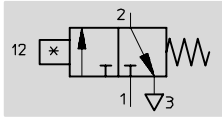
10.2

Sensori di finecorsa SMPO-1 quadrati

Foglio dati – Principio di misura pneumatico

FESTO

Funzione
Valvola 3/2,
posizione di riposo chiusa



Dati tecnici generali		
Funzione degli elementi di commutazione		Valvola 3/2, posizione di riposo chiusa
Tipo		
Forma	Esecuzione rettangolare	
Tipo di fissaggio	Con accessori	
Fluido	Aria compressa filtrata, non lubrificata	
Pressione di esercizio	[bar]	2 ... 6
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾	[mm]	±0,1
Tempo di azionamento	[ms]	12
Tempo di disazionamento	[ms]	30
Indicazione dello stato di commutazione	Indicatore ottico	
Connessione pneumatica	Nipplo spinato PK-3	
Posizione di montaggio	Qualsiasi	
Materiali	Corpo	PA
	Nipplo spinato	Ottone
Peso prodotto	[g]	14
Dati elettrici		
Grado di protezione a norme EN 60 529	IP65	
Marchio CE	No	

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-15 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾		1

1) Classe di resistenza alla corrosione 1 secondo la norma Festo 940 070
Componenti soggetti a limitata corrosione. Protezione per trasporto e stoccaggio. Componenti senza funzione prevalentemente decorativa delle superfici, per es. installati in aree interne non visibili o dietro le coperture.

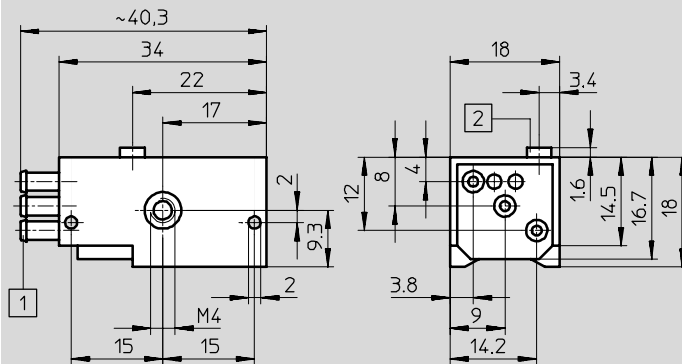
Sensori di finecorsa SMPO-1 quadrati

Foglio dati – Principio di misura pneumatico

FESTO


Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



- 1 Nipplo spinato per tubo, diametro nominale 3 mm
- 2 Indicatore ottico

Dati di ordinazione

	Connessione pneumatica	Cod. prod.	Tipo
	Valvola 3/2, posizione di riposo chiusa		
	Nipplo spinato per tubo di Ø interno 3 mm	31 008	SMPO-1-H-B

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

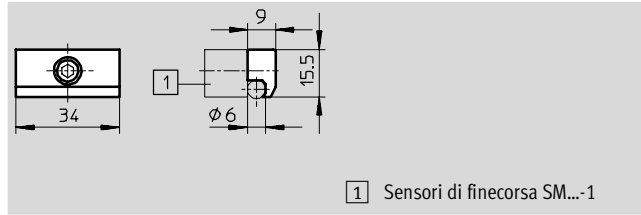
Sensori di finecorsa quadrati

Accessori

FESTO

Kit di fissaggio SMB-1

Materiali:
zinco pressofuso

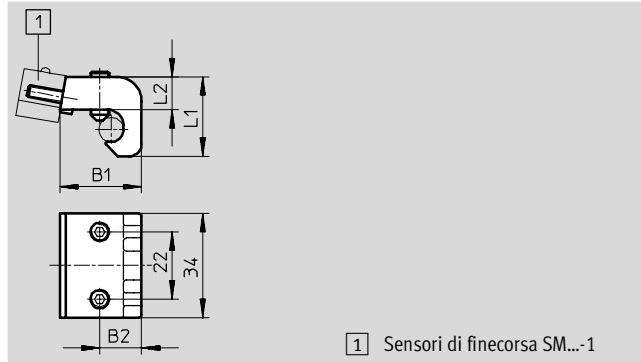


1 Sensori di finecorsa SM...-1

Dimensioni e dati di ordinazione		Cod. prod.	Tipo
Alésaggio			
32 ... 100		11 886	SMB-1

Kit di fissaggio SMB-2-B/SMB-3-B

Materiali:
alluminio pressofuso

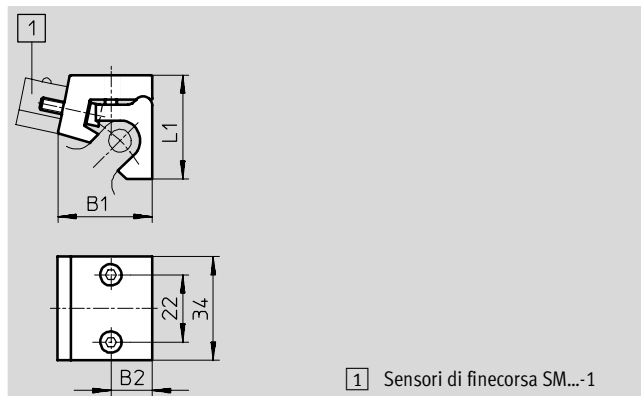


1 Sensori di finecorsa SM...-1

Dimensioni e dati di ordinazione						
Alésaggio	B1	B2	L1	L2	Cod. prod.	Tipo
32 ... 50	18	11	23	11,6	36 162	SMB-2-B
63 ... 100	26,8	13,7	26	10,8	36 163	SMB-3-B

Kit di fissaggio SMBU

Materiali:
alluminio pressofuso



1 Sensori di finecorsa SM...-1

Dimensioni e dati di ordinazione					
Alésaggio	B1	B2	L1	Cod. prod.	Tipo
32 ... 50	19	8,5	30	36 173	SMBU-1-B ¹⁾
63 ... 100	31	13,5	34	36 174	SMBU-2-B ¹⁾
125	31	13,5	37	125 828	SMBU-3-B

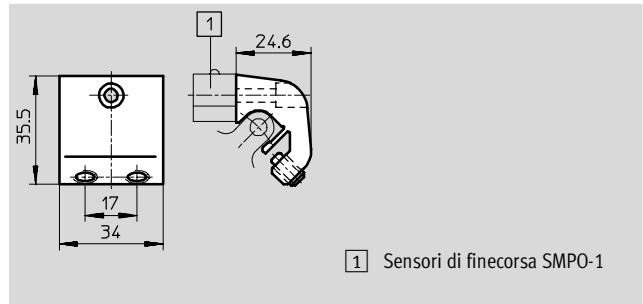
1) Senza rame e PTFE

Sensori di finecorsa quadrati

Accessori

Kit di fissaggio SMBU-1-H-32

Materiali:
alluminio

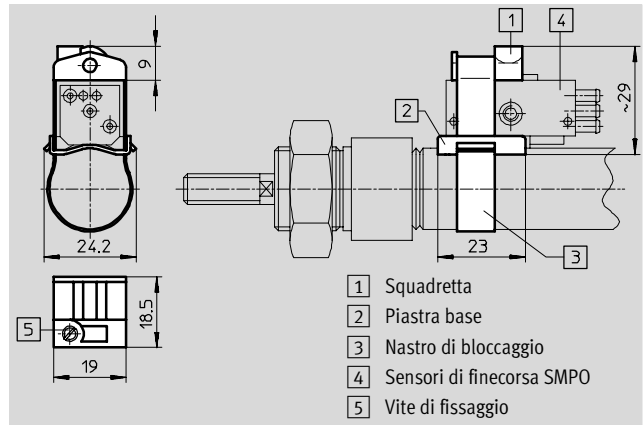


1 Sensori di finecorsa SMPO-1

Dimensioni e dati di ordinazione		
Alésaggio	Cod. prod.	Tipo
32	150 216	SMBU-1-H-32

Kit di fissaggio SMBS

Materiali:
ottone, plastica

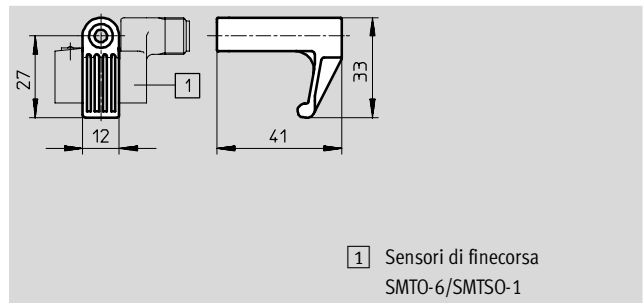


- 1 Squadretta
- 2 Piastra base
- 3 Nastro di bloccaggio
- 4 Sensori di finecorsa SMPO
- 5 Vite di fissaggio

Dimensioni e dati di ordinazione		
Alésaggio	Cod. prod.	Tipo
8 ... 25	151 225	SMBS-1
32 ... 100	151 226	SMBS-2

Kit di fissaggio SMBT-1

Materiali:
zinco pressofuso



1 Sensori di finecorsa SMTO-6/SMTSO-1

Dimensioni e dati di ordinazione		
Alésaggio	Cod. prod.	Tipo
32 ... 200	150 002	SMBT-1



Non utilizzare per nuovi progetti!

- 7 - Tipo in esaurimento

Sensori di finecorsa per scanalatura a coda di rondine

Panoramica

FESTO

Principio di misura	Esecuzione	Tipo	Montaggio	Funzione degli elementi di commutazione		Uscita di commutazione	Connessione elettrica	
				Contatto n.a.	Contatto n.c.		Cavo	Connettore
Magnetoresistivo 	Intervallo della tensione di esercizio 10 ... 30 V cc							
	SMT-3	Inseribile	■	-	PNP	A 3 fili	M8x1, a 3 poli	
			■	-		NPN	A 3 fili	M8x1, a 3 poli
Magnetico Reed 	Intervallo della tensione di esercizio 12 ... 27 V ca/cc							
	SME-3	Inseribile	■	-	A contatto	A 3 fili	-	
			■	-		-	M8x1, a 3 poli	
			■	-		-	M8x1, a 3 poli	

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Non utilizzare per nuovi progetti!

- 2 - Tipo in esaurimento

Sensori di finecorsa per scanalatura a coda di rondine

Panoramica

FESTO

Tipo	Uscita del cavo		Segnalazione di stato con LED	Senza rame e PTFE	→ Pagina
	Longitudinale	Trasversale			
Intervallo della tensione di esercizio 10 ... 30 V cc					
SMT-3	■	■	■	-	1 / 10.2-93
	■	■	■	-	
Intervallo della tensione di esercizio 12 ... 27 V ca/cc					
SME-3	-	■	■	-	1 / 10.2-96
	■	-	■	-	
	-	■	■	-	

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Non utilizzare per nuovi progetti!

- 7 - Tipo in esaurimento

Sensori di finecorsa per scanalatura a coda di rondine

Composizione del codice

SMT - 3 - PS - KL - LED - 24 -

Tipo	
SMT	Sensori di finecorsa, magnetoiduttivi
SME	Sensori di finecorsa, magnetici Reed

Tipo	
3	Per scanalatura a coda di rondine

Funzione degli elementi di commutazione, uscita di commutazione	
PS	Contatto n.a., a 3 fili, PNP
NS	Contatto n.a., a 3 fili, NPN
	Contatto n.a., a 3 fili

Connessione elettrica, lunghezza cavo	
Uscita del cavo	
KL	Cavo, 2,5 m, longitudinale rispetto all'asse del sensore
KQ	Cavo, 2,5 m, trasversale rispetto all'asse del sensore
K5	Cavo, 5 m, trasversale rispetto all'asse del sensore
SL	Connettore M8x1, longitudinale rispetto all'asse del sensore
SQ	Connettore M8x1, trasversale rispetto all'asse del sensore

Indicazione dello stato di commutazione	
LED	LED giallo

Tensione d'esercizio di misura	
24	24 V ca/cc

Versione	
	A
B	B

Non utilizzare per nuovi progetti!

- 7 - Tipo in esaurimento

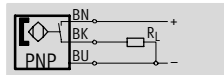
Sensori di finecorsa SMT-3, per scanalatura a coda di rondine

FESTO

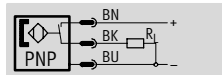
Foglio dati – Principio di misura magnetoinduttivo

Funzione

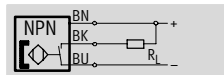
Contatto n.a., PNP, con cavo



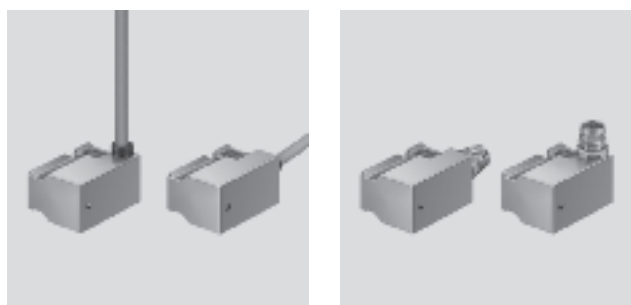
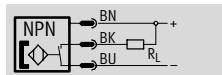
Contatto n.a., PNP, con connettore



Contatto n.a., NPN, con cavo



Contatto n.a., NPN, con connettore



Dati tecnici generali				
Funzione degli elementi di commutazione		Contatto n.a.		
Dati elettrici				
Uscita di commutazione		PNP		NPN
Connessione elettrica		Cavo, a 3 fili	Connettore M8xl, a 3 poli	Cavo, a 3 fili Connettore M8xl, a 3 poli
Intervallo della tensione di esercizio	[V cc]	10 ... 30		
Corrente max. di commutazione	[mA]	200		
Potere di rottura max.	[W]	6		
Caduta di tensione	[V]	3		
Corrente residua	[mA]	≤0,01		
Protezione contro i cortocircuiti		Sì		
Protezione contro l'inversione di polarità		Sì		
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP67		
Marchio CE		89/336/CE (EMV)		
Marchio CE		Sì		
Tipo				
Forma		Per scanalatura a coda di rondine		
Tipo di fissaggio		Fissato all'interno della scanalatura a coda di rondine		
Riproducibilità del valore di commutazione ¹⁾	[mm]	±0,1		
Tempo di azionamento	[ms]	≤0,4	≤1,5	
Tempo di disazionamento	[ms]	≤2,7	≤0,8	
Indicazione dello stato di commutazione		LED giallo		
Lunghezza cavo	[m]	2,5	-	2,5
Uscita del cavo		Longitudinale o trasversale		
Posizione di montaggio		Qualsiasi		
Materiali		Zinco pressofuso		
Rivestimento del cavo		Poliuretano		
Peso prodotto	[g]	60	20	60
Peso prodotto	[g]	60	20	20

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Non utilizzare per nuovi progetti!

- Tipo in esaurimento

Sensori di finecorsa SMT-3, per scanalatura a coda di rondine

Foglio dati – Principio di misura magnetoinduttivo

FESTO

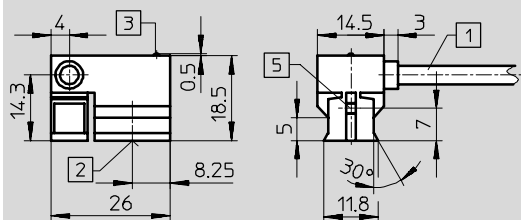
Condizioni d'esercizio e ambientali

Connessione elettrica	Cavo		Connettore
	Fisso	Flessibile	
Cablaggio			
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +70	-25 ... +70

Dimensioni

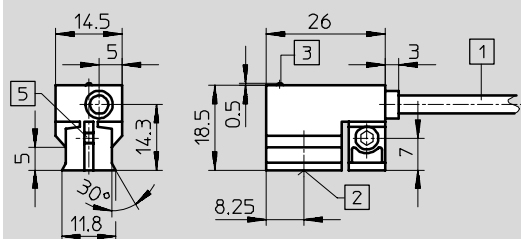
Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con cavo, uscita del cavo longitudinale



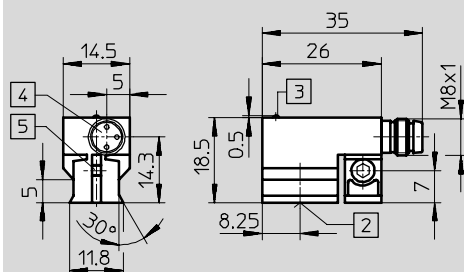
- 1 Cavo di collegamento
- 2 Punto di commutazione
- 3 LED giallo
- 5 Max. coppia di serraggio ammessa 0,7 Nm (SW 2)

Con cavo, uscita del cavo trasversale



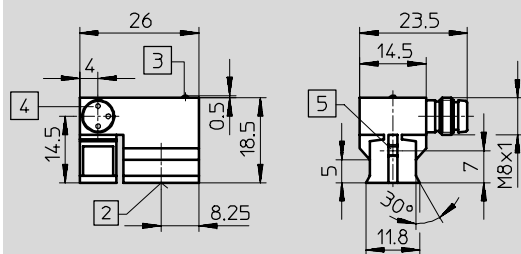
- 1 Cavo di collegamento
- 2 Punto di commutazione
- 3 LED giallo
- 5 Max. coppia di serraggio ammessa 0,7 Nm (SW 2)

Con connettore M8, uscita del cavo longitudinale



- 2 Punto di commutazione
- 3 LED giallo
- 4 Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
- 5 Max. coppia di serraggio ammessa 0,7 Nm (SW 2)

Con connettore M8, uscita del cavo trasversale



- 2 Punto di commutazione
- 3 LED giallo
- 4 Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
- 5 Max. coppia di serraggio ammessa 0,7 Nm (SW 2)


Non utilizzare per nuovi progetti!

- 2 - Tipo in esaurimento

Sensori di finecorsa SMT-3, per scanalatura a coda di rondine

FESTO

Foglio dati – Principio di misura magnetoinduttivo

Dati di ordinazione							
	Connessione elettrica		Uscita di commutazione	Lunghezza cavo [m]	Uscita del cavo	Cod. prod.	Tipo
	Cavo	Connettore M8					
	Contatto n.a.						
	A 3 fili	-	PNP	2,5	Longitudinale	30 976	SMT-3-PS-KL-LED-24
					Trasversale	31 011	SMT-3-PS-KQ-LED-24
	-	3 poli		-	Longitudinale	150 868	SMT-3-PS-SL-LED-24-B
					Trasversale	150 869	SMT-3-PS-SQ-LED-24-B
	A 3 fili	-	NPN	2,5	Longitudinale	30 977	SMT-3-NS-KL-LED-24
					Trasversale	31 012	SMT-3-NS-KQ-LED-24
	-	3 poli		-	Longitudinale	150 866	SMT-3-NS-SL-LED-24-B
					Trasversale	150 867	SMT-3-NS-SQ-LED-24-B

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Non utilizzare per nuovi progetti!

- 7 - Tipo in esaurimento

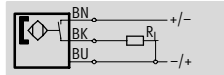
Sensori di finecorsa SME-3, per scanalatura a coda di rondine

Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

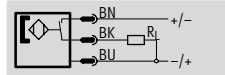
FESTO

Funzione

Contatto n.a., a 3 fili, con cavo



Contatto n.a., a 3 fili, con connettore



Dati tecnici generali			
Funzione degli elementi di commutazione		Contatto n.a.	
Dati elettrici			
Uscita di commutazione		-	
Connessione elettrica		Cavo, a 3 fili	
Intervallo della tensione di esercizio [V cc]		12 ... 27	
Max. corrente di uscita [mA]		500	
Potere di rottura max. [W]		10	
Protezione contro i cortocircuiti		No	
Protezione contro l'inversione di polarità		No	
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP66	
Marchio CE 89/336/CE (EMV)		Sì	
Tipo			
Forma		Per scanalatura a coda di rondine	
Tipo di fissaggio		Fissato all'interno della scanalatura a coda di rondine	
Riproducibilità del valore di commutazione ²⁾ [mm]		±0,1	
Tempo di azionamento [ms]		≤0,6	
Tempo di disazionamento [ms]		≤0,05	
Indicazione dello stato di commutazione		LED giallo	
Lunghezza cavo [m]		2,5	5
Uscita del cavo		Trasversale	
Posizione di montaggio		Qualsiasi	
Materiali		Corpo Polifenilensolfuro	
Rivestimento del cavo		Poliuretano	
Peso prodotto [g]		45	75
			8

1) Valido solo per attuatori antirotativi

Condizioni d'esercizio e ambientali			
Connessione elettrica		Cavo	
Cablaggio		Fisso	Flessibile
Temperatura ambiente [°C]		-20 ... +60	-5 ... +60
			-20 ... +60

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Non utilizzare per nuovi progetti!

- 7 - Tipo in esaurimento

Sensori di finecorsa SME-3, per scanalatura a coda di rondine

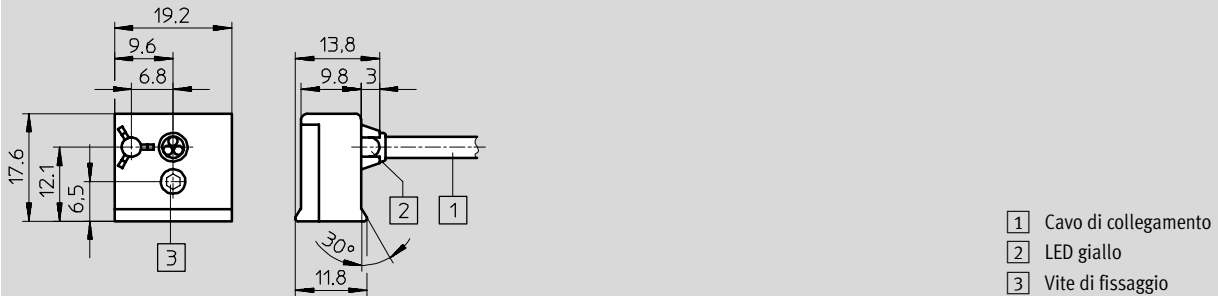
Foglio dati – Principio di misura magnetico Reed

FESTO

Dimensioni

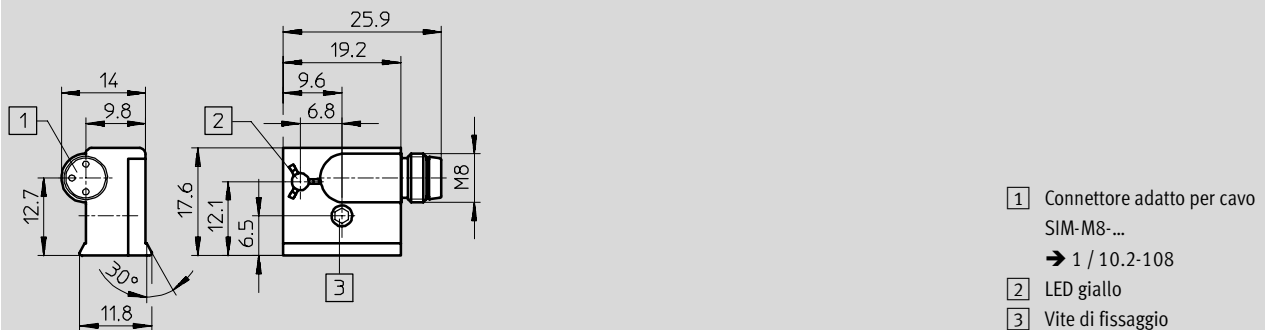
Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Con cavo



- 1 Cavo di collegamento
- 2 LED giallo
- 3 Vite di fissaggio

Con connettore M8, uscita del cavo longitudinale



- 1 Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
→ 1 / 10.2-108
- 2 LED giallo
- 3 Vite di fissaggio

Con connettore M8, uscita del cavo longitudinale



- 1 Connettore adatto per cavo SIM-M8-...
→ 1 / 10.2-108
- 2 LED giallo
- 3 Vite di fissaggio

Dati di ordinazione

	Connessione elettrica		Lunghezza cavo [m]	Uscita del cavo	Cod. prod.	Tipo
	Cavo	Connettore M8				
	Contatto n.a.					
	A 3 fili	–	2,5	Trasversale	12 112	SME-3-LED-24
			5,0		30 291	SME-3-LED-24-K5
	–	3 poli	–	Longitudinale	150 853	SME-3-SL-LED-24-B
	Trasversale		150 854	SME-3-SQ-LED-24-B		

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

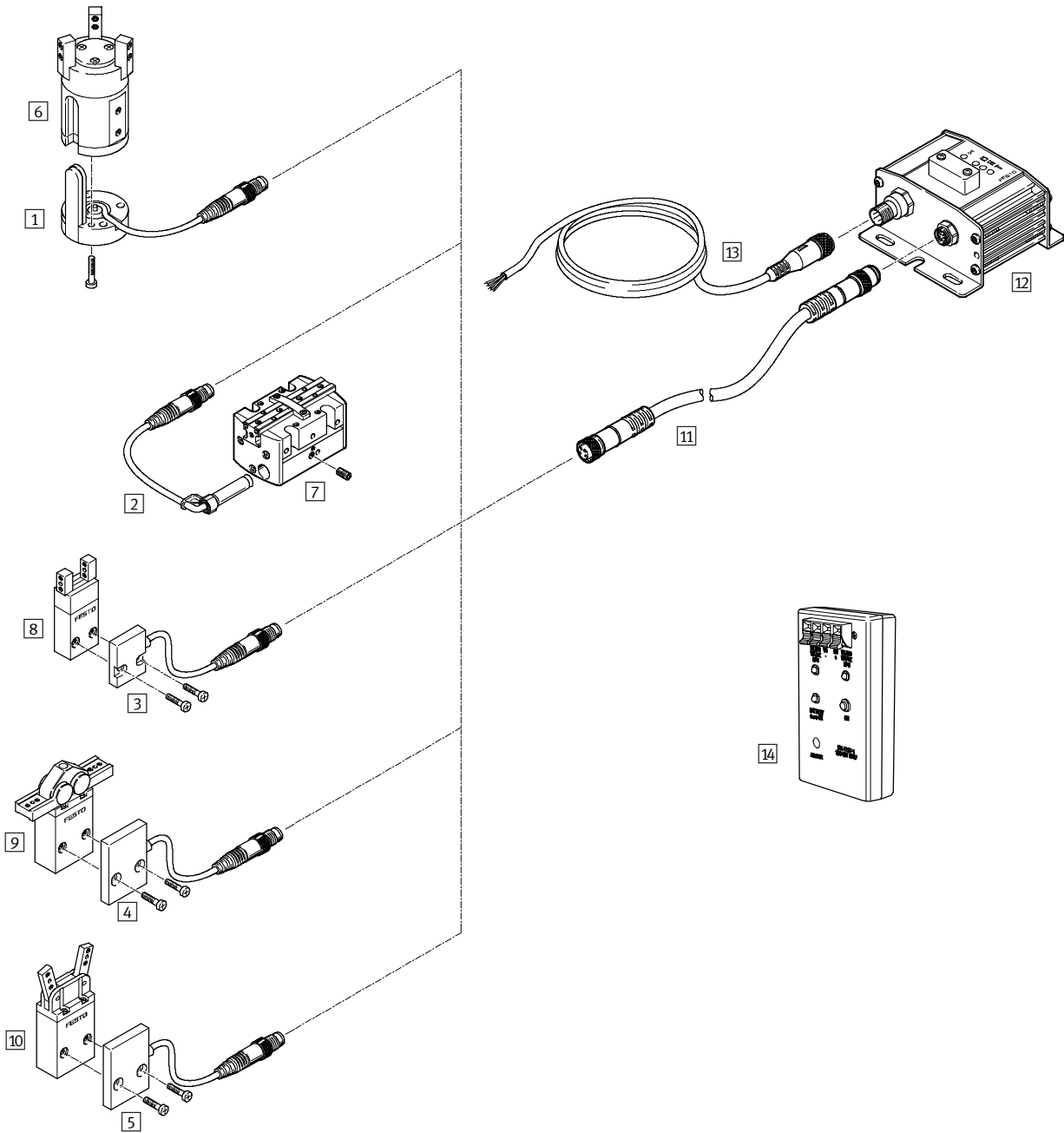
Sensori di finecorsa SMH per pinze

Componenti



Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2



Sensori di finecorsa SMH per pinze

Componenti

FESTO

Elementi di fissaggio e accessori		
	Descrizione	→ Pagina
Sensori di finecorsa		
1	SMH-S1-HGD16	Per pinze a tre griffe HGD-16-A
2	SMH-S1-HGPP-...	Per pinze parallele di precisione HGPP-...
3	SMH-S1-HGP06	Per pinze parallele HGP-06-A
4	SMH-S1-HGR10	Per pinze radiali HGR-10-A
5	SMH-S1-HGW10	Per pinze angolari HGW-10-A
Attuatori		
6	Pinze a tre griffe HGD-16-A	
7	Pinze parallele di precisione HGPP-...	∅ 10 ... 32 mm
8	Pinze parallele HGP-06-A	
9	Pinze radiali HGR-10-A	
10	Pinze angolari HGW-10-A	
Accessori		
11	Cavo di collegamento KSMH-1-M8-2-M8	Cavo di collegamento sensori di finecorsa/unità di controllo, connettore maschio/femmina diritto, M8x1, 4 poli
12	Unità di controllo SMH-AE1-...	
13	Connettore femmina con cavo SIM-M12-5GD-...-PU	Cavo di collegamento unità di controllo/comando, connettore femmina diritto, M12x1, 5 poli
14	Tester per sensori SM-TEST-1	

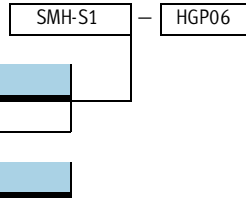
Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Sensori di finecorsa SMH per pinze

Composizione del codice

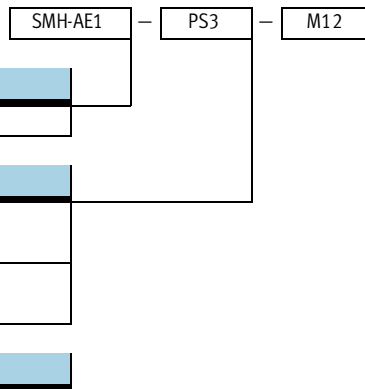
Sensori di finecorsa



Tipo	
SMH-S1	Sensori di finecorsa per pinze

Pinze corrispondenti	
HGD16	Pinze a tre griffe HGD-16-...
HGP06	Pinze parallele HGP-06-...
HGR10	Pinze radiali HGR-10-...
HGW10	Pinze angolari HGW-10-...
HGPP-10/12	Pinze parallele di precisione HGPP-10-... e HGPP-12-...
HGPP-16	Pinze parallele di precisione HGPP-16-...
HGPP20/25	Pinze parallele di precisione HGPP-20-... e HGPP-25-...
HGPP-32	Pinze parallele di precisione HGPP-32-...

Unità di controllo



Tipo	
SMH-AE1	Unità di controllo

Uscita di commutazione	
PS3	Contatto n. a., PNP, 3 uscite di commutazione
NS3	Contatto n. a., NPN, 3 uscite di commutazione

Connessione elettrica	
M12	Connettore M12x1, a 5 poli

Sensori di finecorsa SMH per pinze

Foglio dati – Principio di misura magnetico Hall

FESTO

Sensori di finecorsa SMH-S1-...



Dati tecnici generali	
Dati elettrici	
Connessione elettrica	Cavo con connettore M8x1, a 4 poli
Protezione contro i cortocircuiti	No
Protezione contro l'inversione di polarità	No
Grado di protezione a norme EN 60 529	IP65
Marchio CE	89/336/CE (EMV) Si
Tipo	
Forma	Per pinze
Tipo di fissaggio	Avvitato alla pinza
Lunghezza cavo [m]	0,5
Materiali	Corpo Poliammide
Rivestimento del cavo	Poliuretano
Nota materiali	Senza rame e PTFE
Peso prodotto [g]	20 (30) ¹⁾

1) Il peso indicato tra parentesi si riferisce a SMH-S1-HGD16

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Connessione elettrica	Cavo
Temperatura ambiente [°C]	5 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	2

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Sensori di finecorsa SMH per pinze

Foglio dati – Principio di misura magnetico Hall

FESTO

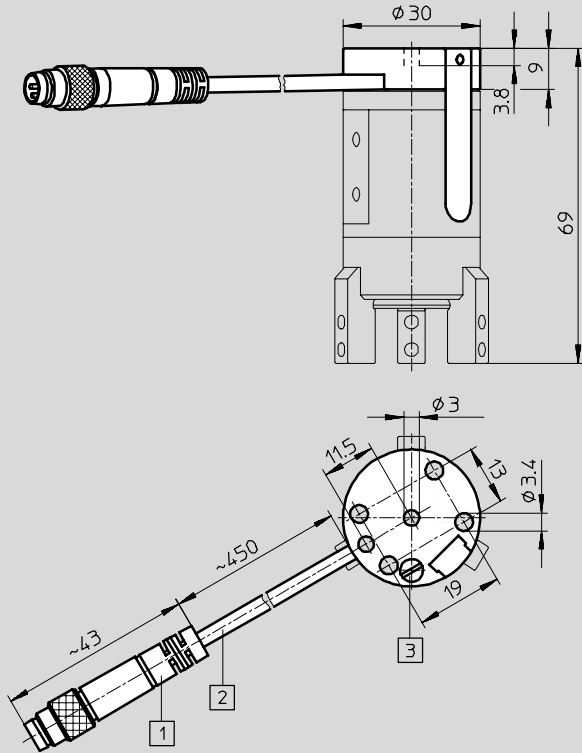
Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

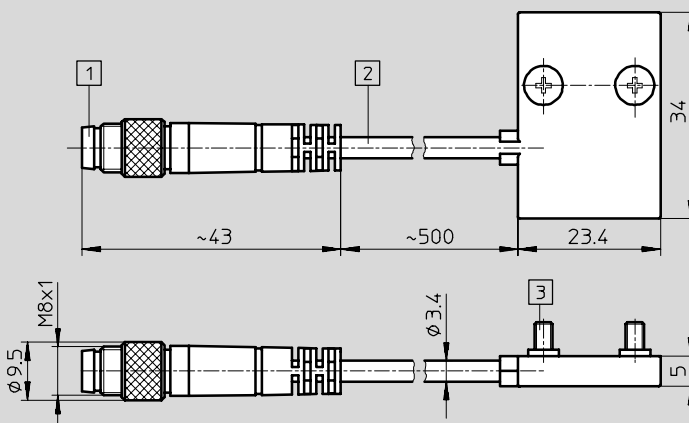
SMH-S1-HGD16



- 1 Connettore adatto per cavo di collegamento KSMH-1-M8-2-M8 o unità di controllo SMH-AE1-...
- 2 Cavo di collegamento
- 3 Vite di fissaggio

SMH-S1-HGR10

SMH-S1-HGW10



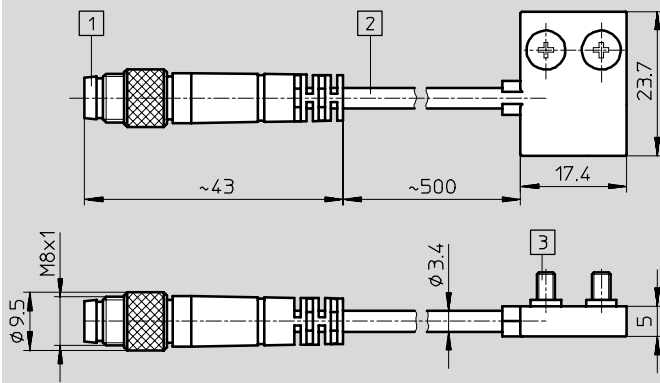
- 1 Connettore adatto per cavo di collegamento KSMH-1-M8-2-M8 o unità di controllo SMH-AE1-...
- 2 Cavo di collegamento
- 3 Vite di fissaggio

Sensori di finecorsa SMH per pinze

Foglio dati – Principio di misura magnetico Hall

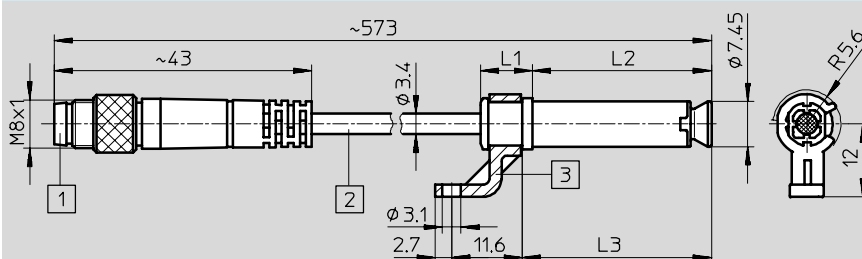
Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it/engineering

SMH-S1-HGP06



- 1 Connettore adatto per cavo di collegamento KSMH-1-M8-2-M8 o unità di controllo SMH-AE1-...
- 2 Cavo di collegamento
- 3 Vite di fissaggio

SMH-S1-HGPP...



- 1 Connettore adatto per cavo di collegamento KSMH-1-M8-2-M8 o unità di controllo SMH-AE1-...
- 2 Cavo di collegamento
- 3 Clip per uscita perpendicolare del cavo

Tipo	L1	L2	L3
SMH-S1-HGPP10/12	8,6	29,5	31,2
SMH-S1-HGPP16	9,1	36,4	38,6
SMH-S1-HGPP20/25	9,1	39,5	41,7
SMH-S1-HGPP32	9,1	46,9	49

Dati di ordinazione

Pinze corrispondenti	Cod. prod.	Tipo
HGD-16-A	175 713	SMH-S1-HGD16
HGP-06-A	175 710	SMH-S1-HGP06
HGR-10-A	175 712	SMH-S1-HGR10
HGW-10-A	175 711	SMH-S1-HGW10
HGPP-10-...	189 040	SMH-S1-HGPP10/12
HGPP-12-...		
HGPP-16-...	189 041	SMH-S1-HGPP16
HGPP-20-...	189 042	SMH-S1-HGPP20/25
HGPP-25-...		
HGPP-32-...	526 895	SMH-S1-HGPP32

Sensori di finecorsa SMH per pinze

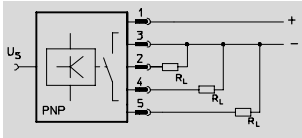
Foglio dati – Unità di controllo



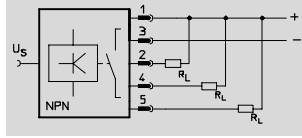
Unità di controllo SMH-AE1-...

Funzione

PNP



NPN



Dati tecnici generali		
Dati elettrici		
Uscita di commutazione	PNP	NPN
Connessione elettrica	Connettore M12x1, a 5 poli	
Attacco sensore	4 poli	
Tensione di esercizio [V cc]	12 ... 30	
Grado di protezione a norme EN 60 529	IP53	
Marchio CE	89/336/CE (EMV)	Si
Tipo		
Tipo di fissaggio	Con foro passante	
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo	
Indicazione di "pronto all'esercizio"	LED verde	
Posizione di montaggio	Qualsiasi	
Materiali	Corpo	Lega di Al per lavorazione plastica
Nota materiali	Senza rame e P T F E	

Condizioni d'esercizio e ambientali		
Connessione elettrica	Cavo	
Temperatura ambiente [°C]	5 ... +60	
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	2	

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Configurazione dei pin			
	Attacco	Simbolo	Significato
	1	—	0 V cc
	2		Rilevato oggetto grande
	3	—	24 V cc
	4		Rilevato oggetto piccolo
	5		Pinze chiuse (nessun oggetto rilevato)

Sensori di finecorsa SMH per pinze

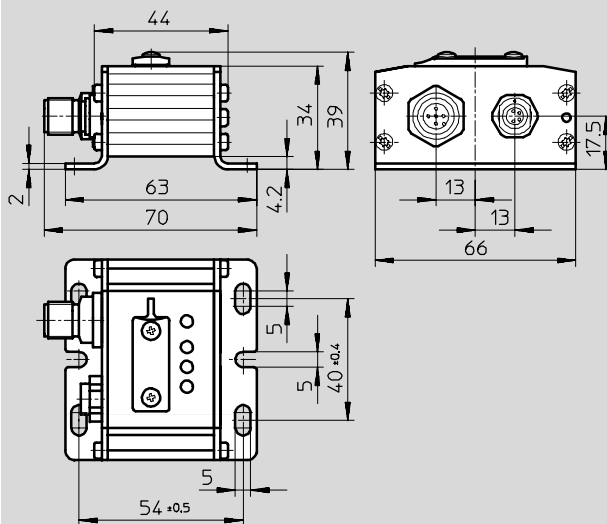
Foglio dati – Unità di controllo

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

SMH-AE1-...



Dati di ordinazione		
Uscita di commutazione	Cod. prod.	Tipo
PNP	175 708	SMH-AE1-PS3-M12
NPN	175 709	SMH-AE1-NS3-M12

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Sensori di finecorsa SMH per pinze

Accessori



Cavo di collegamento M8x1 KSMH-1-M8-2-M8

Materiali
Corpo: poliuretano
Rivestimento del cavo: poliuretano
Senza rame e PTFE



Dati di ordinazione		Fogli dati → 4 / 8.3 - 2	
Dati di ordinazione		Fogli dati → www.festo.it	
Lunghezza cavo [m]	KBK ¹⁾	Cod. prod.	Tipo
Connettore, diritto			
2	2	175 714	KSMH-1-M8-2-M8

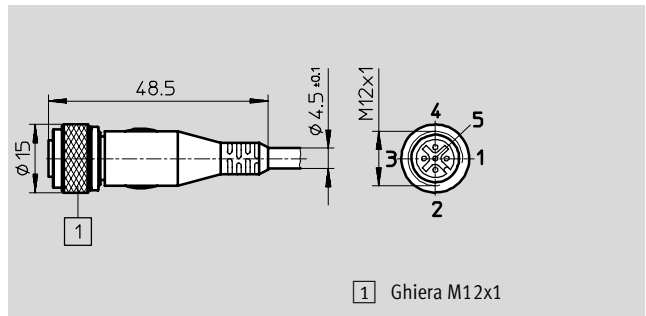
1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Accessori per attuatori
Sensori di finecorsa cilindro

10.2

Connettore femmina con cavo M12x1 SIM-M12-5GD-...

Materiali
Corpo: poliuretano
Rivestimento del cavo: poliuretano



Dati di ordinazione		Fogli dati → 4 / 8.3 - 2	
Dati di ordinazione		Fogli dati → www.festo.it	
Lunghezza cavo [m]	KBK ¹⁾	Cod. prod.	Tipo
Connettore, diritto			
2,5	2	175 715	SIM-M12-5GD-2,5-PU
5	2	175 716	SIM-M12-5GD-5-PU

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Tester per sensori SM-TEST-1

Foglio dati

Descrizione

Il tester per sensori consente il controllo e la taratura di sensori e finecorsa. Questo strumento facilita il lavoro in fase di messa in funzione e negli interventi di manutenzione.

Funzioni:

- controllo del funzionamento dei sensori di finecorsa con l'ausilio della sorgente di tensione incorporata.
- Posizionamento di sensori di finecorsa montati sul cilindro
- Identificazione dell'uscita di commutazione su sensori di finecorsa e sensori con le funzioni PNP, NPN, NC, NO per mezzo dei corrispondenti LED.



- 1 Morsettiera per cavi di collegamento
- 2 LED per controllo batteria
- 3 Magnete per il test dei sensori di finecorsa
- 4 LED per visualizzare lo stato di commutazione
- 5 Pulsante di accensione

Dati di ordinazione – Tester per sensori

Cod. prod. Tipo

158 481 SM-TEST-1

⚠ - Attenzione

L'alimentazione di tensione avviene per mezzo di due batterie da 9 V, non comprese nella fornitura.

Sensori di finecorsa

Accessori

FESTO

Connettori femmina con cavo M8

SIM-M8-3GD-...

SIM-M8-3WD-...

Materiali

Corpo: poliuretano

Rivestimento del cavo: poliuretano



Dati di ordinazione						
Uscita di commutazione		Segnalazione di stato con LED	Lunghezza cavo [m]	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
PNP	NPN					
Connettore, diritto						
■	■	-	2,5	79	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
■	■	-	5	150	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
■	■	-	10	284	192 964	SIM-M8-3GD-10-PU
Connettore, angolare						
■	■	-	2,5	81	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
■	■	-	5	146	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
■	■	-	10	283	192 965	SIM-M8-3WD-10-PU
-	■	■	2,5	80	159 426	SIM-M8-3WD-2,5-NSL-PU
-	■	■	5	150	159 427	SIM-M8-3WD-5-NSL-PU
■	-	■	2,5	83	159 424	SIM-M8-3WD-2,5-PSL-PU
■	-	■	5	143	159 425	SIM-M8-3WD-5-PSL-PU

Connettori femmina con cavo M12

SIM-M12-3GD-...

SIM-M12-3WD-...

Materiali

Corpo: poliuretano

Rivestimento del cavo: poliuretano



Dati di ordinazione							
Uscita di commutazione		Segnalazione di stato con LED	Resistenti alla saldatura	Lunghezza cavo [m]	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
PNP	NPN						
Connettore, diritto							
■	■	-	-	2,5	85	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
■	■	-	-	5	151	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
■	■	-	■	3	131	30 450	SIM-M12-RS-3GD-3
Connettore, angolare							
■	■	-	-	2,5	87	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
■	■	-	-	5	155	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU
-	■	■	-	2,5	88	159 434	SIM-M12-3WD-2,5-NSL-PU
-	■	■	-	5	155	159 435	SIM-M12-3WD-5-NSL-PU
■	-	■	-	2,5	86	159 432	SIM-M12-3WD-2,5-PSL-PU
■	-	■	-	5	158	159 433	SIM-M12-3WD-5-PSL-PU
■	■	-	■	3	138	30 451	SIM-M12-RS-3WD-3

■ Prodotto Base