Trasduttore di pressione SPTE



Caratteristiche

In sintesi



- costruzione compatta
- molto leggero
- varie opzioni di connessione pneumatica
- diversi intervalli di pressione
- Segnale di uscita 0 ... 10 V o 1 ... 5 V

Intervallo di misurazione della pressione

[B2]	-1 ... 1 bar
[P10]	0 ... 10 bar
[V1]	0 ... -1 bar

Connessione pneumatica

[F]	Flangia/sottobase
[Q3]	Attacco a innesto, 3 mm
[Q4]	Connettore a innesto 4 mm
[S4]	Bussola a innesto 4 mm
[S6]	Bussola a innesto 6 mm
[PC10]	Cartuccia 10 mm







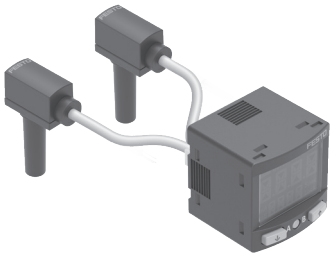






Caratteristiche

Descrizione



- Uno o due trasmettitori di pressione SPTE possono essere collegati a un trasduttore di segnale SCDN
- Indicatore del valore misurato con unità di misura selezionabili
- Display blu con scritte bianche ad alto contrasto e commutazione in rosso
- IO-Link® / 2 uscite di commutazione PNP o NPN
- Controllo MIN. /MAX.

Codice tipo

001	Serie	
SPTE	Trasmettitore di pressione	

002	Intervallo di misurazione della pressione	
B2	-1 ... 1 bar	
P10	0 ... 10 bar	
V1	0 ... -1 bar	

003	Pressione d'ingresso	
R	Pressione relativa	

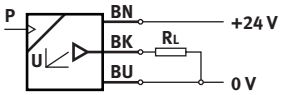
004	Connessione pneumatica	
F	Flangia/sottobase	
PC10	Cartuccia 10 mm	
Q3	Attacco a innesto, 3 mm	
Q4	Connettore a innesto 4 mm	
S4	Bussola a innesto 4 mm	
S6	Bussola a innesto 6 mm	

005	Uscita elettrica 1	
B	1 ... 5 V	
V	0 ... 10 V	

006	Collegamento elettrico	
2.5K	Cavo 2,5 m, estremità aperta	

Foglio dati

Dati tecnici generali



Approvazione	Marchio RCM, c UL us - Recognized (OL)
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)[1)]	Conforme Direttiva EMC, Conforme alla direttiva EU RoHS
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Istruzioni UK per CEM, Istruzioni RoHS UK
Autorità che rilascia il certificato	UL E322346
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)

1) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità: www.festo.com/catalogue/SPTE → Support/Downloads. In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di interferenze.

Segnale di ingresso, elemento di misura

Intervallo di misurazione della pressione	-1 ... 1 bar [B2]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... -1 bar [V1]
Variabile misurata	Pressione relativa		
Metodo di misurazione	Sensore di pressione piezoresistivo		
Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione	-0,1 MPa	0 MPa	
Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	0,1 MPa	1 MPa	-0,1 MPa
Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione	-1 bar	0 bar	
Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	1 bar	10 bar	-1 bar
Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione	-14,5 psi	0 psi	
Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	14,5 psi	145 psi	-14,5 psi
Pressione di sovraccarico	0,5 MPa	1,5 MPa	0,5 MPa
Pressione di sovraccarico	5 bar	15 bar	5 bar
Pressione di sovraccarico	72,5 psi	217,5 psi	72,5 psi
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Funzionamento lubrificato possibile		
Temperatura del fluido	0 ... 50°C		
Temperatura ambiente	0 ... 50°C		

Uscita generale

Precisione in ± % FS[1)]	3 %FS
Precisione di ripetizione ± %FS	0,3 %FS
Coefficiente di temperatura in ± %FS/K	0,05 %FS/K

1) % FS = % del campo di misura (fondo scala)

Uscita analogica

Uscita elettrica 1	1 ... 5 V [B]	0 ... 10 V [V]
Tempo di salita	1 ms	
Resistenza di carico min. tensione di uscita	15 kOhm	

Foglio dati

Uscita, altri dati	
Corrente nominale di corto circuito	Per tutti i collegamenti elettrici

Elettronica		
Uscita elettrica 1	1 ... 5 V [B]	0 ... 10 V [V]
Intervallo di tensione d'esercizio DC	10 ... 30 V	18 ... 30 V
Protezione da inversione di polarità	Per tutti i collegamenti elettrici	

Elettromeccanica	
Collegamento elettrico	a 3 fili, Cavo, Estremità aperta
Lunghezza del cavo	2,5 m

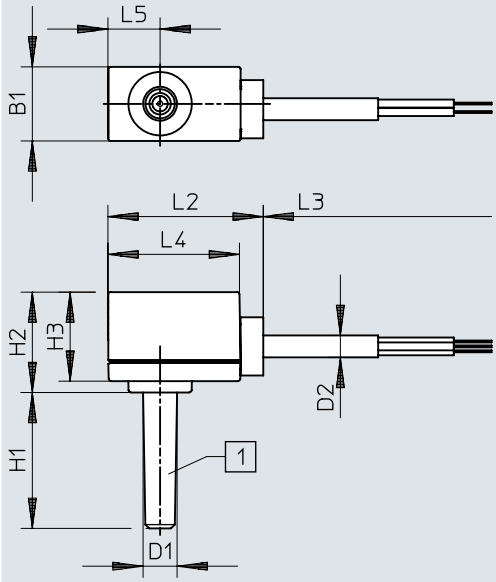
Meccanica						
Attacco pneumatico	Cartuccia 10 mm	Flangia	QS-3	QS-4	Bussola a innesto QS-4	Bussola a innesto QS-6
Tipo di montaggio	Attacco a inserto tipo pin	Tramite foro passante e vite	con accessori		Innestabile	
Posizione di montaggio	Qualsiasi					
Peso prodotto	35 g					
Materiale corpo	PA, rinforzato					
Materiale anello di tenuta	Elastomero fluorurato, Gomma nitrilica	Elastomero fluorurato	Elastomero fluorurato, Gomma nitrilica		Elastomero fluorurato	

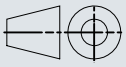
Immissione, emissione						
Attacco pneumatico	Cartuccia 10 mm	Flangia	QS-3	QS-4	Bussola a innesto QS-4	Bussola a innesto QS-6
Grado di protezione	IP40					
Classe di resistenza alla corrosione CRC[1)]	2 - Moderata sollecitazione da corrosione					
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L					
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	Adatto alla produzione di batterie con valori ridotti di Cu/Zn/Ni (F1a)	–			Adatto alla produzione di batterie con valori ridotti di Cu/Zn/Ni (F1a)	

1) Classe di resistenza alla corrosione CRC 2 secondo lo standard Festo FN 940070 Moderato stress da corrosione. Applicazione in interni dove può formarsi condensa. Parti visibili all'esterno con requisiti superficiali prevalentemente decorativi che sono a diretto contatto con l'atmosfera industriale circostante normale

Dimensioni

Dimensioni – SPTE-...-S... Download dati CAD www.festo.com



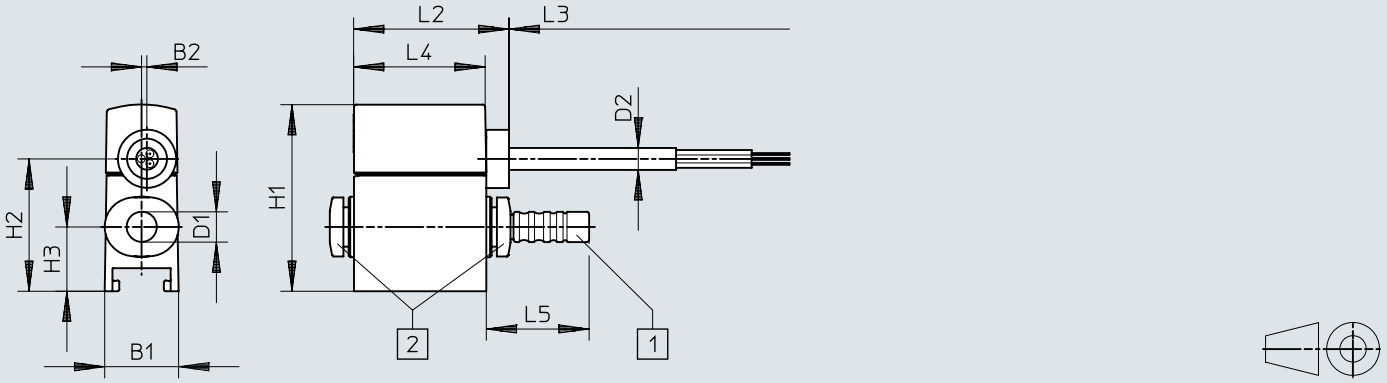


[1] Connessione pneumatica

	B1	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	L2	L3	L4	L5
SPTE-...-S4	9,8	4	2,9	18	13,3	11,8	20,5	2500	17,5	6,8
SPTE-...-S6		6		21						

Dimensioni

Dimensioni – SPTE-...-Q... Download dati CAD www.festo.com

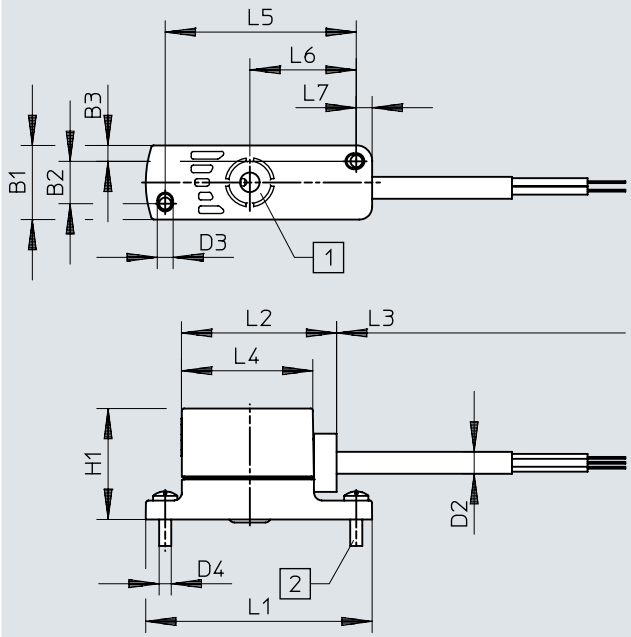


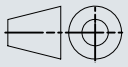
[1] Tappo di chiusura
[2] Connessione pneumatica

	B1	B2	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	L2	L3	L4	L5
SPTE-...-Q3	9,8	0,7	3	2,9	24,7	17,5	8,5	20,5	2500	17,5	13,6
SPTE-...-Q4			4								

Dimensioni

Dimensioni – SPTE-...-F Download dati CAD www.festo.com



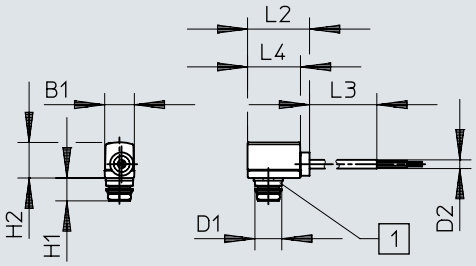


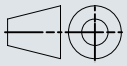
[1] Attacco pneumatico con o-ring per montaggio in piano
[2] Vite M2x6

	B1	B2	B3	D2 ø	D3 ø	D4	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
SPTE-...-F	9,8	5,4	2,1	2,9	2,1	M2x6	15	30	20,5	2500	17,5	25	13,9	2,3

Dimensioni

Dimensioni – SPTE...PC10... Download dati CAD www.festo.com



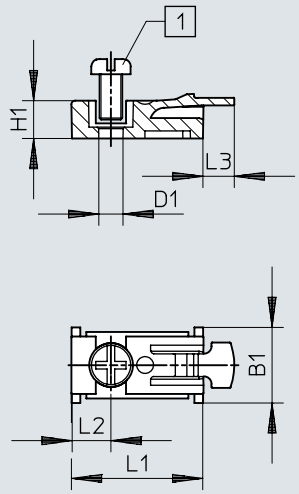


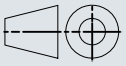
[1] Attacco pressione: inserto tipo pin cartuccia 10 mm

	B1	D1 ø	D2 ø	H1	H2	L2	L3	L4
SPTE-...-PC10	9,8	8,9	2,9	7,6	11,7	20,5	2500	17,5

Dimensioni

Dimensioni – Clip di fissaggio SAMH-PE-MC-1 Download dati CAD www.festo.com



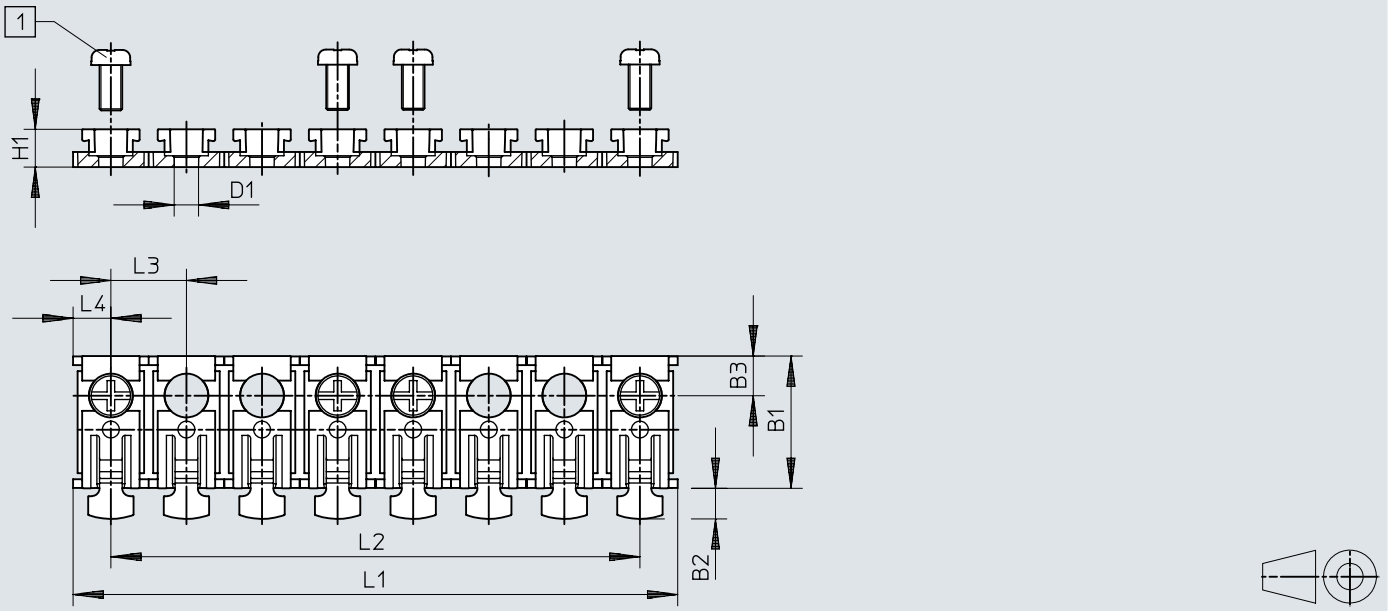


[1] Vite M3x6 (compresa nella fornitura)

	B1	D1 ø	H1	L1	L2	L3
SAMH-PE-MC-1	10	3,2	5	17,5	5,3	4

Dimensioni

Dimensioni – Clip di fissaggio SAMH-PE-MC-8 Download dati CAD www.festo.com

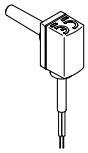


[1] Vite M3x6 (4 pezzi compresi nella fornitura)

	B1	B2	B3	D1 ø	H1	L1	L2	L3	L4
SAMH-PE-MC-8	17,5	4	5,3	3,2	5	80	70	10	5

Data ordine

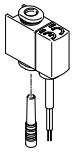
Informazioni per l'ordinazione - Bussola a innesto



Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione [1]	Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	Attacco pneumatico	Cod. prod.	Tipo
0 bar	-1 bar	Bussola a innesto QS-4	**571474**	**SPTE-V1R-S4-V-2.5K**
			571469	**SPTE-V1R-S4-B-2.5K**
		Bussola a innesto QS-6	**571475**	**SPTE-V1R-S6-V-2.5K**
			571470	**SPTE-V1R-S6-B-2.5K**
	10 bar	Bussola a innesto QS-4	**571479**	**SPTE-P10R-S4-B-2.5K**
			571484	**SPTE-P10R-S4-V-2.5K**
		Bussola a innesto QS-6	**571480**	**SPTE-P10R-S6-B-2.5K**
			571485	**SPTE-P10R-S6-V-2.5K**

1) Altri valori di pressione a richiesta (lotto di 80 pezzi)

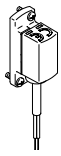
Informazioni per l'ordinazione - Attacco a innesto



Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione [1]	Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	Attacco pneumatico	Cod. prod.	Tipo
0 bar	-1 bar	QS-3	**571476**	**SPTE-V1R-Q3-V-2.5K**
			571471	**SPTE-V1R-Q3-B-2.5K**
		QS-4	**571472**	**SPTE-V1R-Q4-B-2.5K**
			571477	**SPTE-V1R-Q4-V-2.5K**
	10 bar	QS-3	**571481**	**SPTE-P10R-Q3-B-2.5K**
			571486	**SPTE-P10R-Q3-V-2.5K**
		QS-4	**571487**	**SPTE-P10R-Q4-V-2.5K**
			571482	**SPTE-P10R-Q4-B-2.5K**

1) Altri valori di pressione a richiesta (lotto di 80 pezzi)

Dati di ordinazione - Flangia

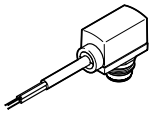


Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione [1]	Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	Attacco pneumatico	Cod. prod.	Tipo
0 bar	-1 bar	Flangia	**571478**	**SPTE-V1R-F-V-2.5K**
			571473	**SPTE-V1R-F-B-2.5K**
	10 bar		**571483**	**SPTE-P10R-F-B-2.5K**
			571488	**SPTE-P10R-F-V-2.5K**

1) Altri valori di pressione a richiesta (lotto di 80 pezzi)

Data ordine

Informazioni per l'ordinazione - Cartuccia

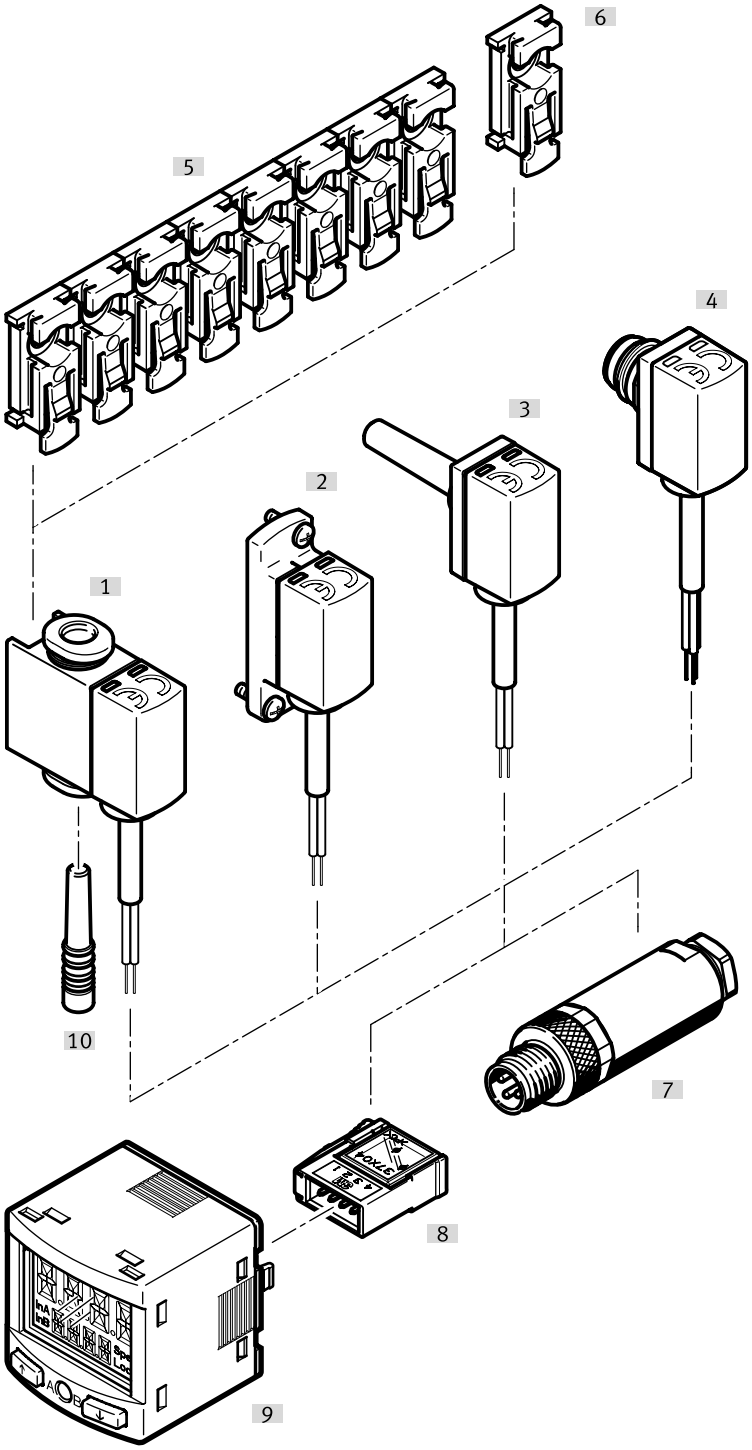


Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione [1]	Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	Attacco pneumatico	Cod. prod.	Tipo
-1 bar	1 bar	Cartuccia 10 mm	**8025977**	**SPTE-B2R-PC10-B-2.5K**
			8025976	**SPTE-B2R-PC10-V-2.5K**
0 bar	-1 bar		**8025975**	**SPTE-V1R-PC10-B-2.5K**
			8025974	**SPTE-V1R-PC10-V-2.5K**

1) Altri valori di pressione a richiesta (lotto di 80 pezzi)

Periferiche

Panoramica delle periferiche



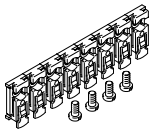
Accessori			→ Pagina/Internet
	Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1]	Trasmettitore di pressione SPTE-...-Q...	con raccordo a innesto da 3 mm o 4 mm	🔗 spte
[2]	Trasmettitore di pressione SPTE-...-F...	con flangia/sottobase	🔗 spte
[3]	Trasmettitore di pressione SPTE-...-S...	con manicotto a innesto da 4 mm o 6 mm	🔗 spte
[4]	Trasmettitore di pressione SPTE-...-PC10...	con cartuccia 10 mm	🔗 spte
[5]	Clip di fissaggio SAMH-PE-MC-8	può essere accorciato al numero di slot desiderato	17
[6]	Clip di fissaggio SAMH-PE-MC-1	–	17
[7]	Connettore maschio	3 poli, diritto	
[8]	Connettore maschio NECU-S-M8G3-HX-Q3	-	17
[9]	Trasduttore di segnale SCDN-2V-EC4-PNLK-L1	–	🔗 scdn

Periferiche

Accessori			→ Pagina/Internet
	Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[10]	Tappo di chiusura QSMC-3H	(compresa nella fornitura con SPTE-...-Q...)	qs

Accessori

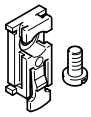
Clip di fissaggio SAMH-PE-MC-8



Materiale del fissaggio [1]	Nota sui materiali	Cod. prod.	Tipo
POM	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)	**571490**	**SAMH-PE-MC-8**

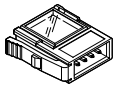
1) La clip di fissaggio SAMH-PE-MC-8 può essere accorciata dall'utente fino al numero di posizioni desiderato.

Clip di fissaggio SAMH-PE-MC-1



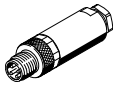
Materiale del fissaggio	Nota sui materiali	Cod. prod.	Tipo
POM	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)	**571489**	**SAMH-PE-MC-1**

Connettore maschio, a 4 poli, modello quadrato



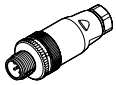
Collegamento elettrico	Materiale corpo	Cod. prod.	Tipo
a 4 poli, Connettore maschio diritto/connettore di spostamento dell'isolamento, Forma quadrata	PBT, Makrolon®	**570922**	**NECU-S-ECG4-HX-Q3**

Connettore maschio NECU-S-M8G3-HX-Q3



Collegamento elettrico	Materiale corpo	Cod. prod.	Tipo
A 3 poli, M8x1, Connettore maschio diritto/connettore di spostamento dell'isolamento	PA, Pressofusione di zinco, Nichelato	**564945**	**NECU-S-M8G3-HX-Q3**

Connettore maschio NECB-S-M12G5-C2



Collegamento elettrico 1, numero di poli	Collegamento elettrico 1, connettore	Materiale corpo	Cod. prod.	Tipo
5	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	PA66-GF30	**8162296**	**NECB-S-M12G5-C2**