Druktransmitters SPTE



Kenmerken

In één oogopslag



- compacte bouwwijze
- zeer licht
- verschillende pneumatische aansluitmogelijkheden
- verschillende drukbereiken
- Uitgangssignaal 0 ... 10 V of 1 ... 5 V

Drukmeetbereik

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

Pneumatische aansluiting

[F]	Flens/aansluitplaat
[Q3]	Steekaansluiting 3 mm
[Q4]	Steekaansluiting 4 mm
[S4]	Steekhuls 4 mm
[S6]	Steekhuls 6 mm
[PC10]	Cartridge 10 mm







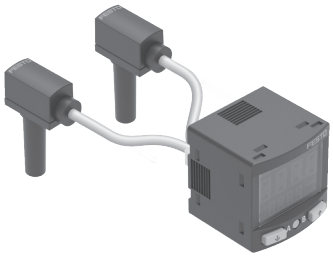






Kenmerken

Beschrijving



- Eén of twee SPTE-druktransmitters kunnen worden aangesloten op één SCDN-signaalomvormer
- Weergave meetwaarde met selecteerbare eenheden
- Blauw display met witte letters met hoog contrast en rode schakeling
- IO-Link / 2x PNP- of NPN-schakeluitgangen
- Min./Max.-bewaking

Typecode

001	Serie	
SPTE	Druktransmitters	

002	Drukmeetbereik	
B2	-1 ... 1 bar	
P10	0 ... 10 bar	
V1	0 ... -1 bar	

003	Drukingang	
R	Relatieve druk	

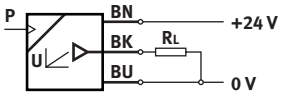
004	Pneumatische aansluiting	
F	Flens/aansluitplaat	
PC10	Cartridge 10 mm	
Q3	Steekaansluiting 3 mm	
Q4	Steekaansluiting 4 mm	
S4	Steekhuls 4 mm	
S6	Steekhuls 6 mm	

005	Elektrische uitgang 1	
B	1 ... 5 V	
V	0 ... 10 V	

006	Elektrische aansluiting	
2.5K	Kabel 2,5 m, open einde	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens



Goedkeuring	RCM Mark, c UL us - Recognized (OL)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)[1)]	Conform EU-EMC-richtlijn, conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC, volgens de UK RoHS-voorschriften
Certificaat instantie van afgifte	UL E322346
Materiaal-informatie	RoHS conform

1) Raadpleeg de conformiteitsverklaring voor het toepassingsgebied: www.festo.com/catalogue/SPTE → Support/Downloads. In geval van beperkingen op het gebruik van de apparaten in woon-, werk- en handelsgebieden, alsmede in kleine bedrijven, kunnen verdere maatregelen nodig zijn om de uitgezonden interferentie te verminderen.

Ingangssignaal, meetelement

Drukmeetbereik	-1 ... 1 bar [B2]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... -1 bar [V1]
Meetgrootheden	Relatieve druk		
Meetprocedure	Piëzoresistieve druksensor		
Drukmeetbereik startwaarde	-0,1 MPa	0 MPa	
Drukmeetbereik eindwaarde	0,1 MPa	1 MPa	-0,1 MPa
Drukmeetbereik beginwaarde	-1 bar	0 bar	
Drukmeetbereik eindwaarde	1 bar	10 bar	-1 bar
Drukmeetbereik startwaarde	-14,5 psi	0 psi	
Drukmeetbereik eindwaarde	14,5 psi	145 psi	-14,5 psi
Overlastdruk	0,5 MPa	1,5 MPa	0,5 MPa
Overlastdruk	5 bar	15 bar	5 bar
Overlastdruk	72,5 psi	217,5 psi	72,5 psi
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk		
Mediumtemperatuur	0 ... 50°C		
Omgevingstemperatuur	0 ... 50°C		

Uitgang algemeen

Nauwkeurigheid in ± % FS[1)]	3 %FS
Herhaalnauwkeurigheid in ± %FS	0,3 %FS
Temperatuurcoëfficiënt in ± %FS/K	0,05 %FS/K

1) % FS = % van het meetbereik (full scale)

Analoge uitgang

Elektrische uitgang 1	1 ... 5 V [B]	0 ... 10 V [V]
Reactietijd	1 ms	
Min. belastingsweerstand spanningsuitgang	15 kΩ	

Uitgang verdere gegevens

Kortsluitingsbestendigheid	Voor alle elektrische aansluitingen

Elektronica

Elektrische uitgang 1	1 ... 5 V [B]	0 ... 10 V [V]
Bereik voor bedrijfsspanning DC	10 ... 30 V	18 ... 30 V
Polariteitsbescherming	Voor alle elektrische aansluitingen	

Gegevensblad

Elektromechanica	
Elektrische aansluiting	3-aderig, Kabel, open einde
Kabellengte	2,5 m

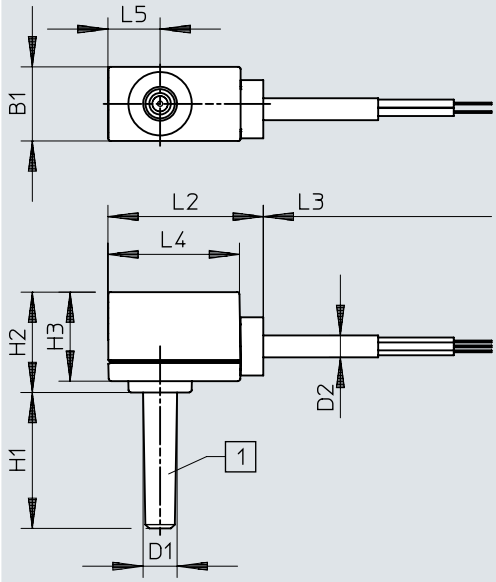
Mechnica						
Pneumatische aansluiting	Cartridge 10 mm	Flens	QS-3	QS-4	Steekhuls QS-4	Steekhuls QS-6
Bevestigingstype	Pintype aansluiting	met doorgangsboring en schroef	Met toebehoren		Insteekbaar	
Inbouwpositie	Willekeurig					
Productgewicht	35 g					
Materiaal behuizing	PA-versterkt					
Materiaal afdichtingsring	Viton®, NBR	Viton®	Viton®, NBR		Viton®	

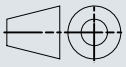
Immissie, emissie						
Pneumatische aansluiting	Cartridge 10 mm	Flens	QS-3	QS-4	Steekhuls QS-4	Steekhuls QS-6
Beschermingsklasse	IP40					
Corrosiebestendigheidsklasse KBK[1)]	2 - matige corrosiebelasting					
LABS-conformiteit	VDMA24364-B2-L					
Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen	Geschikt voor batterijproductie met lagere Cu/Zn/Ni-waarden (F1a)	–			Geschikt voor batterijproductie met lagere Cu/Zn/Ni-waarden (F1a)	

1) Corrosieklasse KBK 2 conform Festo norm FN 940070. Matige corrosiebelasting. Toepassing binnen waarbij condensatie kan optreden. Uitwendige, zichtbare onderdelen met voornamelijk decoratieve vereisten aan het oppervlak, die direct in contact staan met de omgevende, in de industrie gebruikelijke atmosfeer.

Afmetingen

Afmetingen – SPTE-...-S... Download CAD-gegevens www.festo.com



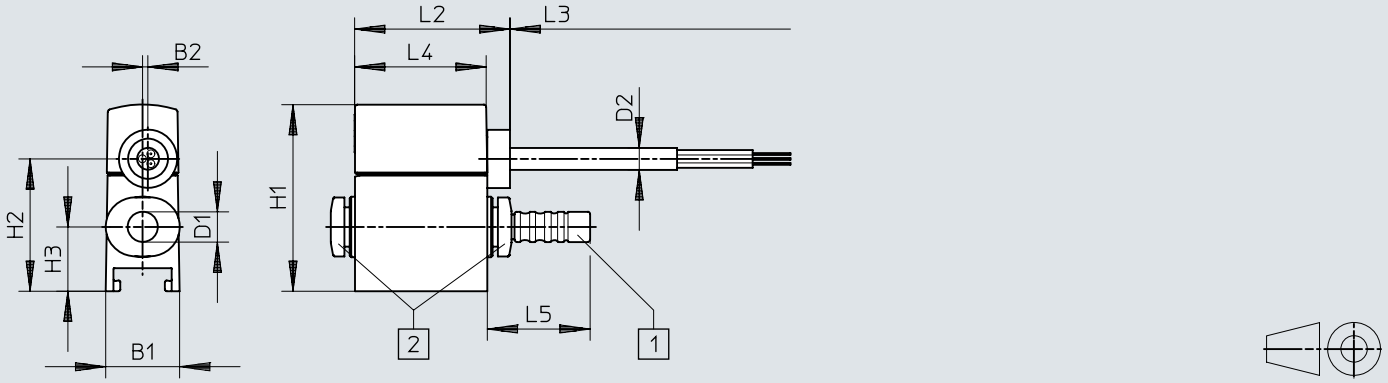


[1] Pneumatische aansluiting

	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						

Afmetingen

Afmetingen – SPTE-...-Q... Download CAD-gegevens www.festo.com

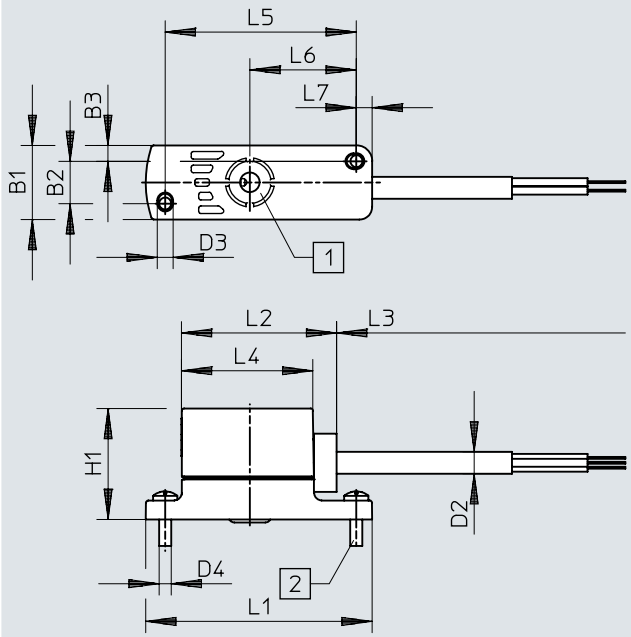


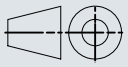
[1] Blinde stop
[2] Pneumatische aansluiting

	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								

Afmetingen

Afmetingen – SPTE-...-F Download CAD-gegevens www.festo.com



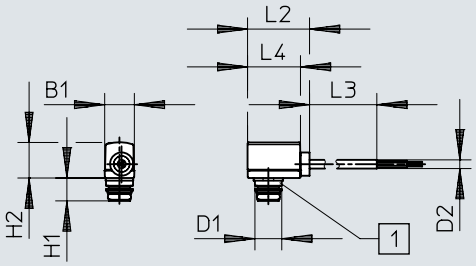


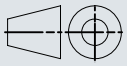
[1] Pneumatische aansluiting met O-ring voor vlakke montage
[2] Schroef M2x6

	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

Afmetingen

Afmetingen – SPTE...PC10... Download CAD-gegevens www.festo.com



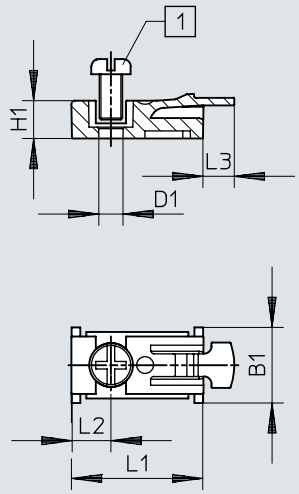


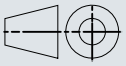
[1] Drukaansluiting: PIN-type cartridge 10 mm

	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

Afmetingen

Afmetingen – Bevestigingsclip SAMH-PE-MC-1 Download CAD-gegevens www.festo.com



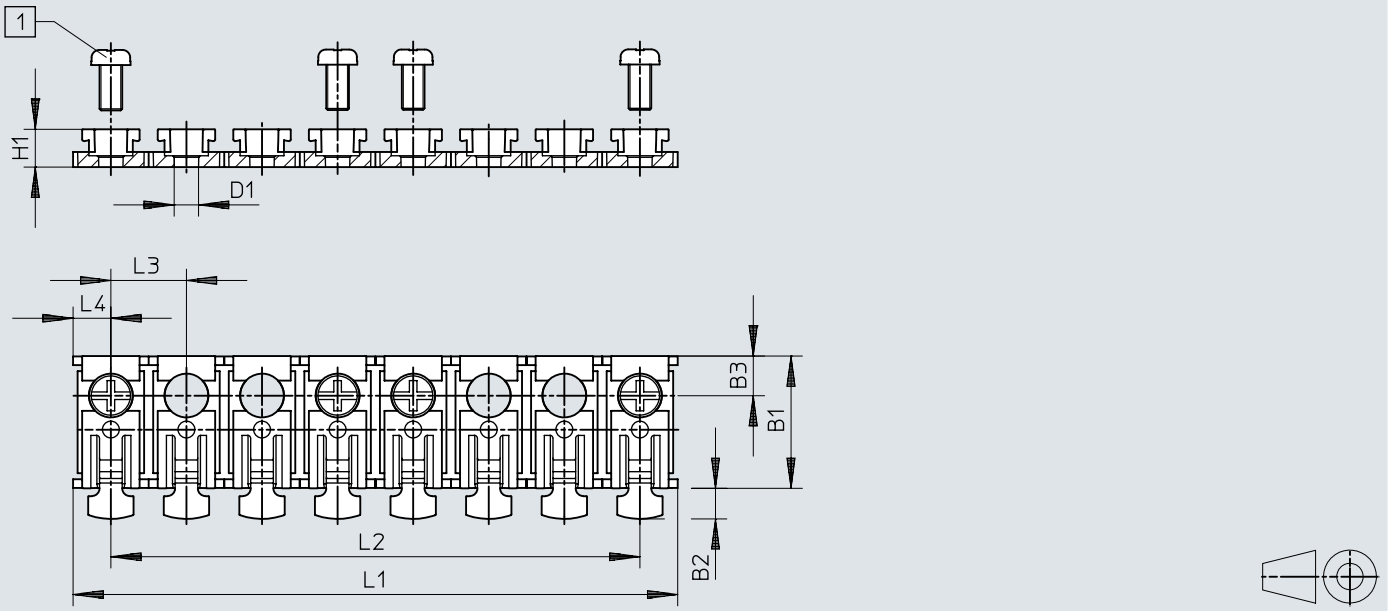


[1] Schroef M3x6 (inbegrepen in de levering)

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

Afmetingen

Afmetingen – Bevestigingsclip SAMH-PE-MC-8 Download CAD-gegevens www.festo.com

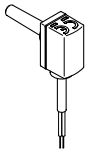


[1] Schroef M3x6 (4 stuks inbegrepen in de levering)

	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

Bestelgegevens

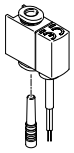
Bestelgegevens - Steekhuls



Drukmeetbereik beginwaarde [1]	Drukmeetbereik eindwaarde	Pneumatische aansluiting	Artikelnr.	Type
0 bar	-1 bar	Steekhuls QS-4	**571474**	**SPTE-V1R-S4-V-2.5K**
			571469	**SPTE-V1R-S4-B-2.5K**
		Steekhuls QS-6	**571475**	**SPTE-V1R-S6-V-2.5K**
			571470	**SPTE-V1R-S6-B-2.5K**
	10 bar	Steekhuls QS-4	**571479**	**SPTE-P10R-S4-B-2.5K**
			571484	**SPTE-P10R-S4-V-2.5K**
		Steekhuls QS-6	**571480**	**SPTE-P10R-S6-B-2.5K**
			571485	**SPTE-P10R-S6-V-2.5K**

1) Andere drukbereiken op aanvraag (batchgrootte 80 stuks)

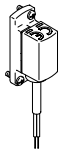
Bestelgegevens - steekkoppeling



Drukmeetbereik beginwaarde [1]	Drukmeetbereik eindwaarde	Pneumatische aansluiting	Artikelnr.	Type
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) Andere drukbereiken op aanvraag (batchgrootte 80 stuks)

Bestelgegevens - flens

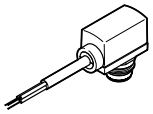


Drukmeetbereik beginwaarde [1]	Drukmeetbereik eindwaarde	Pneumatische aansluiting	Artikelnr.	Type
0 bar	-1 bar	Flens	**571478**	**SPTE-V1R-F-V-2.5K**
			571473	**SPTE-V1R-F-B-2.5K**
	10 bar		**571483**	**SPTE-P10R-F-B-2.5K**
			571488	**SPTE-P10R-F-V-2.5K**

1) Andere drukbereiken op aanvraag (batchgrootte 80 stuks)

Bestelgegevens

Bestelinformatie - cartridge

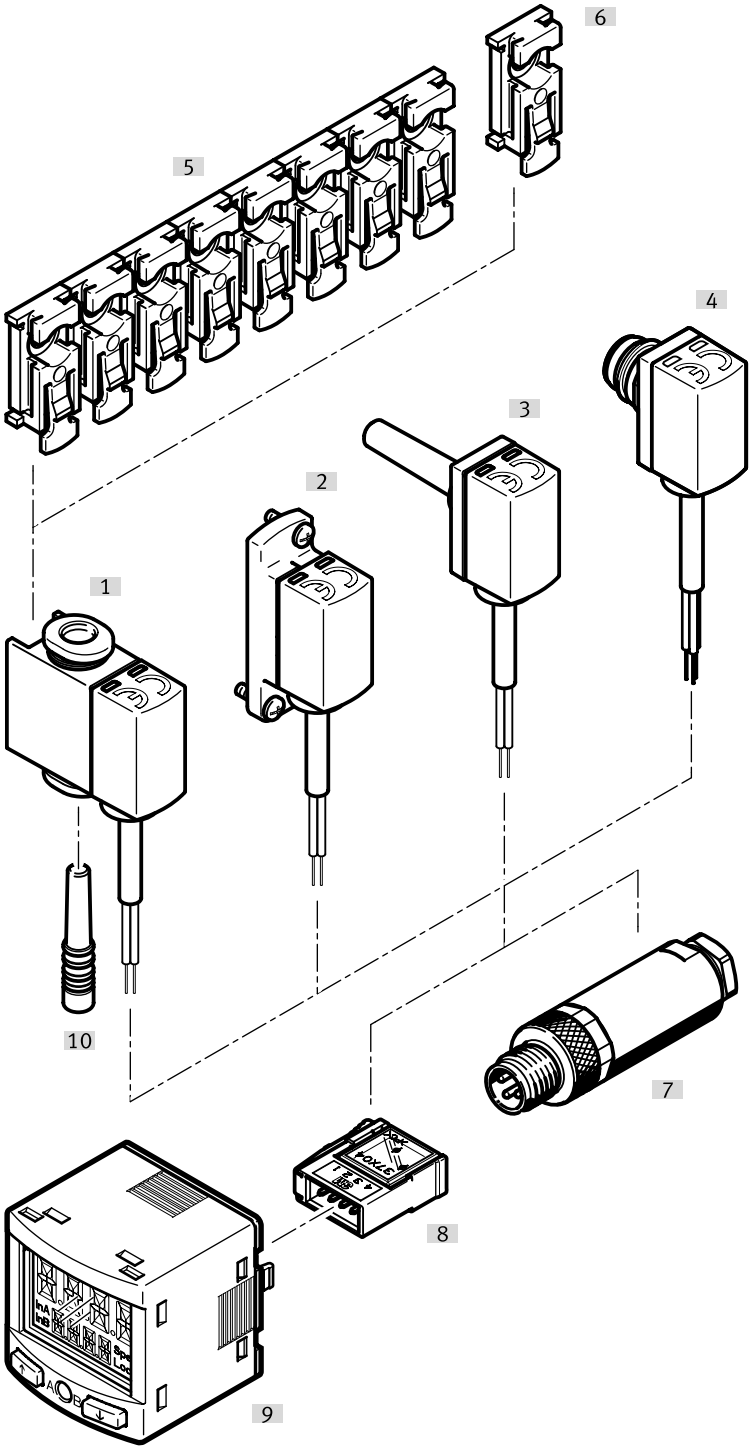


Drukmeetbereik beginwaarde [1]	Drukmeetbereik eindwaarde	Pneumatische aansluiting	Artikelnr.	Type
-1 bar	1 bar	Cartridge 10 mm	**8025977**	**SPTE-B2R-PC10-B-2.5K**
			8025976	**SPTE-B2R-PC10-V-2.5K**
0 bar	-1 bar		**8025975**	**SPTE-V1R-PC10-B-2.5K**
			8025974	**SPTE-V1R-PC10-V-2.5K**

1) Andere drukbereiken op aanvraag (batchgrootte 80 stuks)

Overzicht van randapparatuur

Overzicht van randapparatuur



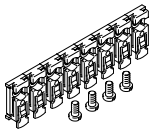
Toebehoren			→ Pagina/internet
	Type/bestelcode	Beschrijving	
[1]	Druktransmitters SPTE-...-Q...	met steekaansluiting 3 mm of 4 mm	🔗 spte
[2]	Druktransmitters SPTE-...-F...	met flens/aansluitplaat	🔗 spte
[3]	Druktransmitters SPTE-...-S...	met steekhuls 4 mm of 6 mm	🔗 spte
[4]	Druktransmitters SPTE-...-PC10...	met cartridge 10 mm	🔗 spte
[5]	Bevestigingsclip SAMH-PE-MC-8	kan worden ingekort tot het gewenste aantal slots	17
[6]	Bevestigingsclip SAMH-PE-MC-1	–	17
[7]	Stekker	3-polig, recht	
[8]	Stekker NECU-S-M8G3-HX-Q3	-	17
[9]	Signaalomvormer SCDN-2V-EC4-PNLK-L1	–	🔗 scdn

Overzicht van randapparatuur

Toebehoren			→ Pagina/internet
	Type/bestelcode	Beschrijving	
[10]	Blinde stop QSMC-3H	(bij SPTE-...-Q... inbegrepen in de levering)	qs

Toebehoren

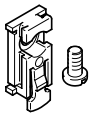
Bevestigingsclip SAMH-PE-MC-8



Materiaal bevestiging [1]	Materiaal-informatie	Artikelnr.	Type
POM	RoHS conform	**571490**	**SAMH-PE-MC-8**

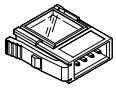
1) De SAMH-PE-MC-8 bevestigingsclip kan door de gebruiker worden ingekort tot het gewenste aantal slots.

Bevestigingsclip SAMH-PE-MC-1



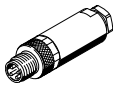
Materiaal bevestiging	Materiaal-informatie	Artikelnr.	Type
POM	RoHS conform	**571489**	**SAMH-PE-MC-1**

Stekker, 4-polig, vierkant ontwerp



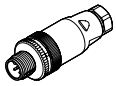
Elektrische aansluiting	Materiaal behuizing	Artikelnr.	Type
4-polig, Rechte stekker / gestripte verbinding, Vierhoekige bouwvorm	PBT, Makrolon®	**570922**	**NECU-S-ECG4-HX-Q3**

Stekker NECU-S-M8G3-HX-Q3



Elektrische aansluiting	Materiaal behuizing	Artikelnr.	Type
3-polig, M8x1, Rechte stekker / gestripte verbinding	PA, Persgegoten zink, Vernikkeld	**564945**	**NECU-S-M8G3-HX-Q3**

Stekker NECB-S-M12G5-C2



Elektrische aansluiting 1, aantal polen/aders	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Materiaal behuizing	Artikelnr.	Type
5	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	PA66-GF30	**8162296**	**NECB-S-M12G5-C2**