Tlačni oddajnik SPTE



Značilnosti

Pregledno na enem mestu



- kompaktna zasnova
- zelo lahek
- različne pnevmatske možnosti priključitve
- različna tlačna območja
- Izhodni signal 0 ... 10 V ali 1 ... 5 V

Območje merjenja tlaka

[B2]	-1–1 bar
[P10]	od 0 do 10 bar
[V1]	od 0 do -1 bar

Pnevmatični priključek

[F]	Prirobnica/priključna plošča



[Q3]	Vtični priključek 3 mm



[Q4]	Vtični priključek 4 mm



[S4]	Vtična tulka 4 mm



[S6]	Vtična tulka 6 mm

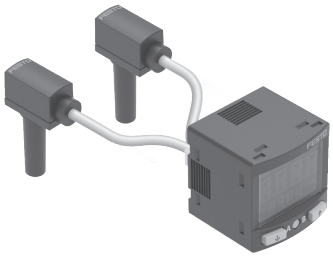


[PC10]	Vložek 10 mm



Značilnosti

Opis



- Na en pretvornik signalov SCDN je mogoče priključiti enega ali dva pretvornika tlaka SPTE
- Prikaz izmerjene vrednosti z enotami po izbiri
- Moder zaslon z visokokontrastnimi belimi napisi in rdečim preklopom
- IO-Link®/2x preklopni izhod PNP ali NPN
- Nadzor min./maks.

Razlaga kode

001	Serija	
SPTE	Tlačni oddajnik SPTE	

002	Območje merjenja tlaka	
B2	-1–1 bar	
P10	od 0 do 10 bar	
V1	od 0 do -1 bar	

003	Tlačni vhod	
R	Relativni tlak	

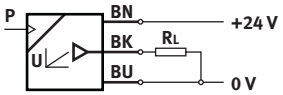
004	Pnevmatični priključek	
F	Prirobnica/priključna plošča	
PC10	Vložek 10 mm	
Q3	Vtični priključek 3 mm	
Q4	Vtični priključek 4 mm	
S4	Vtična tulka 4 mm	
S6	Vtična tulka 6 mm	

005	Električni izhod 1	
B	1–5 V	
V	0–10 V	

006	Električni priključek	
2.5K	Kabel 2,5 m, odprt konec	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki



Odobritev	RCM Mark, c UL us – Recognized (OL)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)[1)]	v skladu z direktivo EU EMV, v skladu z direktivo EU RoHS
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC, v skladu s predpisi ZK RoHS
Pristojni organ za izdajo certifikata	UL E322346
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS

1) Za področje uporabe glejte izjavo ES o skladnosti: www.festo.com/catalogue/SPTE → Support/Downloads. V primeru omejitev uporabe naprav v stanovanjskih, poslovnih in trgovskih območjih ter malih podjetjih bodo morda potrebni dodatni ukrepi za zmanjšanje oddajanja motenj.

Vhodni signal, merilni element

Območje merjenja tlaka	-1–1 bar [B2]	od 0 do 10 bar [P10]	od 0 do -1 bar [V1]
Merilna veličina	Relativni tlak		
Metoda merjenja	piezorezistivni tlačni senzor		
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost	–0,1 MPa	0 MPa	
Končna vrednost območja merjenja tlaka	0,1 MPa	1 MPa	–0,1 MPa
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost	–1 bar	0 bar	
Končna vrednost območja merjenja tlaka	1 bar	10 bar	–1 bar
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost	–14,5 psi	0 psi	
Končna vrednost območja merjenja tlaka	14,5 psi	145 psi	–14,5 psi
Preobremenitveni tlak	0,5 MPa	1,5 MPa	0,5 MPa
Preobremenitveni tlak	5 bar	15 bar	5 bar
Preobremenitveni tlak	72,5 psi	217,5 psi	72,5 psi
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem		
Temperatura medija	0 ... 50°C		
Temperatura okolice	0 ... 50°C		

Izhod, splošni

Natančnost v ± % FS[1)]	3 %FS
Ponovljivost v ± %FS	0,3 %FS
Temperaturni koeficient v ± %FS/K	0,05 %FS/K

1) % FS = % merilnega območja (celotna skala)

Analogni izhod

Električni izhod 1	1–5 V [B]	0–10 V [V]
Čas naraščanja	1 ms	
Najmanjša odpornost proti obremenitvi, napetostni izhod	15 kOhm	

Izhod, dodatni podatki

Odpornost proti kratkemu stiku	za vse električne priključke

Podatkovni list

Elektronika		
Električni izhod 1	1–5 V [B]	0–10 V [V]
Območje delovne napetosti DC	10 ... 30 V	18 ... 30 V
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke	

Elektromehanika	
Električni priključek	3-žilni, Kabel, odprt konec
Dolžina kabla	2,5 m

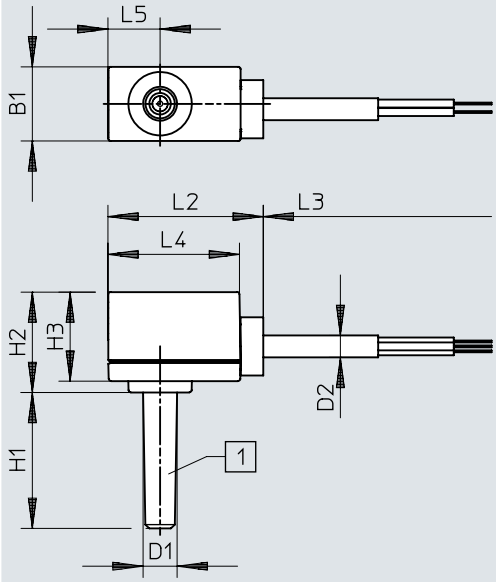
Mehanika						
Pnevmatični priključek	Vložek 10 mm	Prirobnica	QS-3	QS-4	Vtična tulka QS-4	Vtična tulka QS-6
Način pritrditve	nožični priključek	s prehodno izvrtino in vijakom	z opremo		vstavljivo	
Položaj vgradnje	poljubno					
Teža izdelka	35 g					
Material ohišja	Ojačan PA					
Material tesnilnega obroča	FPM, Nitrilni kavčuk	FPM	FPM, Nitrilni kavčuk		FPM	

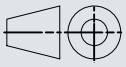
Imisija, emisija						
Pnevmatični priključek	Vložek 10 mm	Prirobnica	QS-3	QS-4	Vtična tulka QS-4	Vtična tulka QS-6
Stopnja zaščite	IP40					
Razred korozijske odpornosti KBK[1)]	2 – zmerna korozijska obremenitev					
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L					
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Primerno za proizvodnjo baterij z zmanjšanimi vrednostmi Cu/Zn/Ni (F1a)	–			Primerno za proizvodnjo baterij z zmanjšanimi vrednostmi Cu/Zn/Ni (F1a)	

1) Razred korozijske odpornosti KBK 2 v skladu s Festo standardom FN 940070. Zmerna korozijska obremenitev. Uporaba v zaprtih prostorih, pri kateri se sme pojaviti kondenzacija. Zunanji vidni deli s pretežno dekorativnimi zahtevami glede površine, ki je v neposrednem stiku z okoliško industrijsko atmosfero.

Dimenzije

Dimenzije – SPTE-...-S... Prenos podatkov CAD www.festo.com



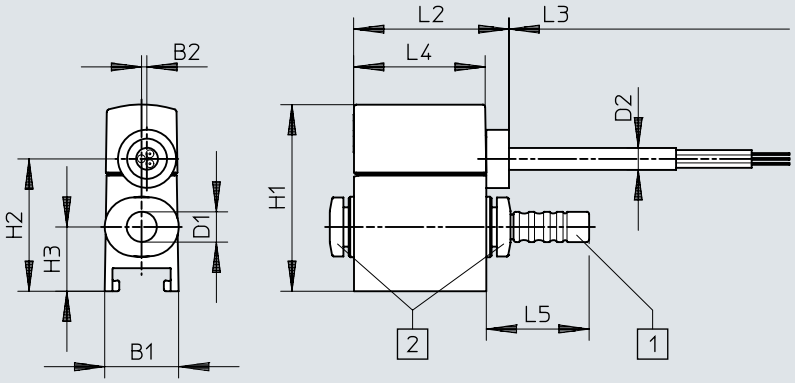


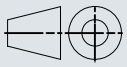
[1] Pnevmatični priključek

	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						

Dimenzije

Dimenzije – SPTE-...-Q... Prenos podatkov CAD www.festo.com



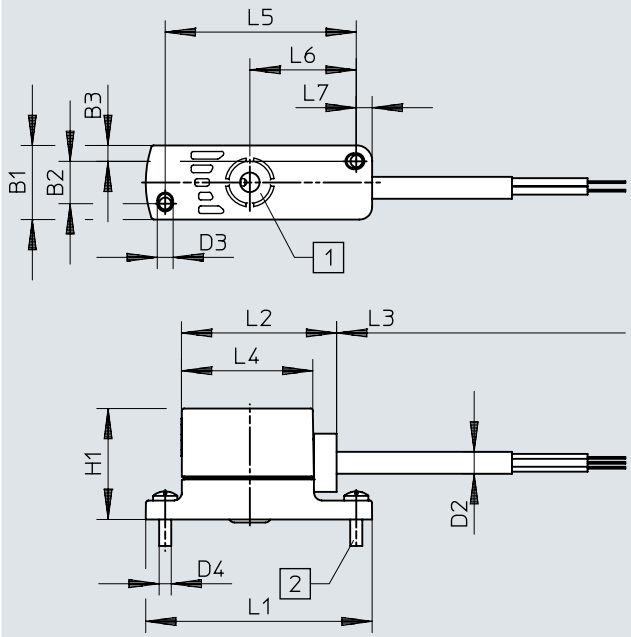


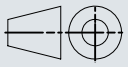
[1] Zapirni čep
[2] Pnevmatični priključek

	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								

Dimenzije

Dimenzije – SPTE-...-F Prenos podatkov CAD www.festo.com



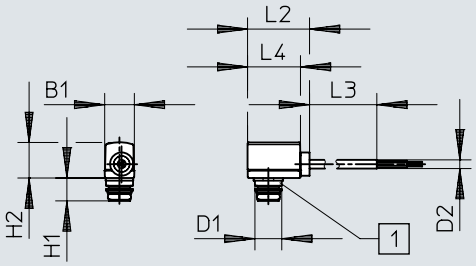


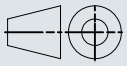
[1] Pnevmatski priključek z O obročem za plosko montažo
[2] Vijak M2x6

	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

Dimenzije

Dimenzije – SPTE...PC10... Prenos podatkov CAD www.festo.com



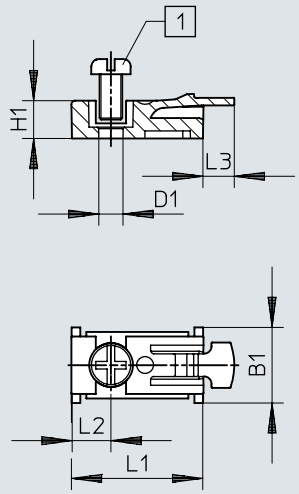


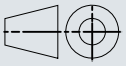
[1] Tlačni priključek: 10 mm vložek z zatičem

	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

Dimenzije

Dimenzije – Pritrditvena sponka SAMH-PE-MC-1 Prenos podatkov CAD www.festo.com



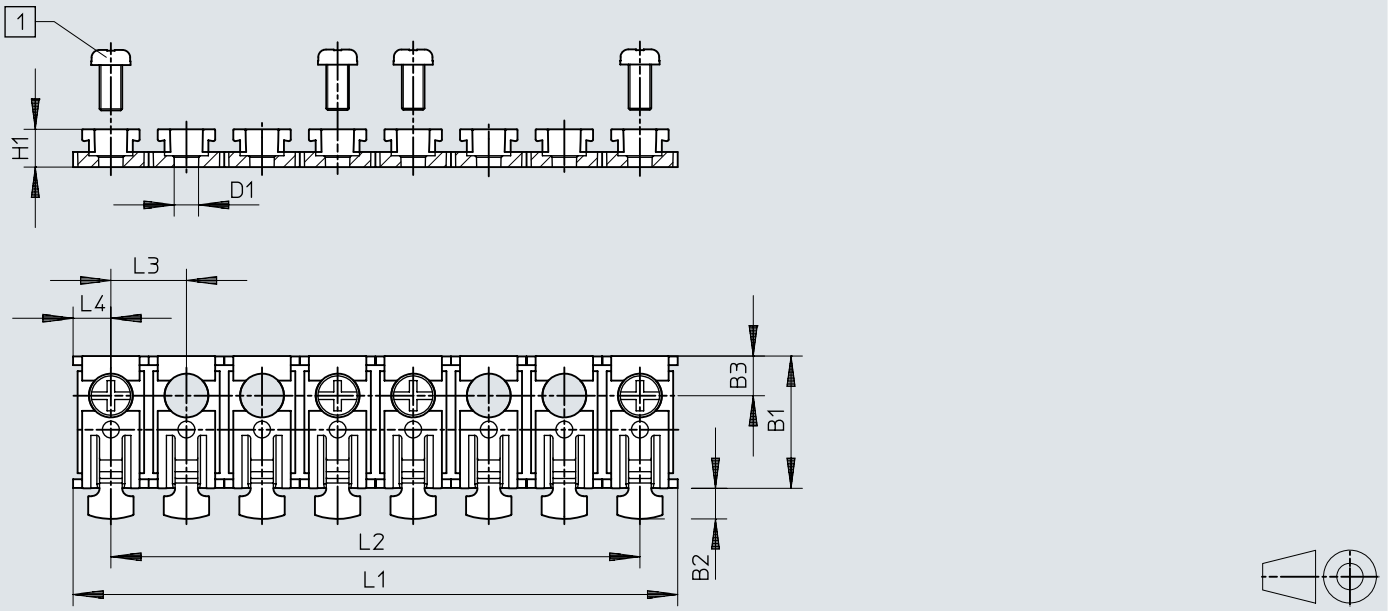


[1] Vijak M3x6 (vključen v obseg dobave)

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

Dimenzije

Dimenzije – Pritrditvena sponka SAMH-PE-MC-8 Prenos podatkov CAD www.festo.com

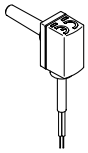


[1] Vijak M3x6 (4 kosi so vključeni v obseg dobave)

	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

Informacije za naročanje

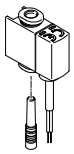
Podatki za naročanje – vtična tulka



Območje merjenja tlaka, začetna vrednost [1]	Končna vrednost območja merjenja tlaka	Pnevmatični priključek	Št. dela	Tip
0 bar	–1 bar	Vtična tulka QS-4	**571474**	**SPTE-V1R-S4-V-2.5K**
			571469	**SPTE-V1R-S4-B-2.5K**
		Vtična tulka QS-6	**571475**	**SPTE-V1R-S6-V-2.5K**
			571470	**SPTE-V1R-S6-B-2.5K**
	10 bar	Vtična tulka QS-4	**571479**	**SPTE-P10R-S4-B-2.5K**
			571484	**SPTE-P10R-S4-V-2.5K**
		Vtična tulka QS-6	**571480**	**SPTE-P10R-S6-B-2.5K**
			571485	**SPTE-P10R-S6-V-2.5K**

1) Druga območja tlaka na zahtevo (velikost serije 80 kosov)

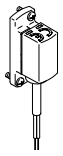
Podatki za naročanje – vtični priključek



Območje merjenja tlaka, začetna vrednost [1]	Končna vrednost območja merjenja tlaka	Pnevmatični priključek	Št. dela	Tip
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) Druga območja tlaka na zahtevo (velikost serije 80 kosov)

Podatki za naročanje – prirobnica

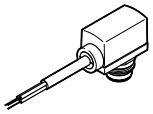


Območje merjenja tlaka, začetna vrednost [1]	Končna vrednost območja merjenja tlaka	Pnevmatični priključek	Št. dela	Tip
0 bar	–1 bar	Prirobnica	**571478**	**SPTE-V1R-F-V-2.5K**
			571473	**SPTE-V1R-F-B-2.5K**
	10 bar		**571483**	**SPTE-P10R-F-B-2.5K**
			571488	**SPTE-P10R-F-V-2.5K**

1) Druga območja tlaka na zahtevo (velikost serije 80 kosov)

Informacije za naročanje

Podatki za naročanje – vložek

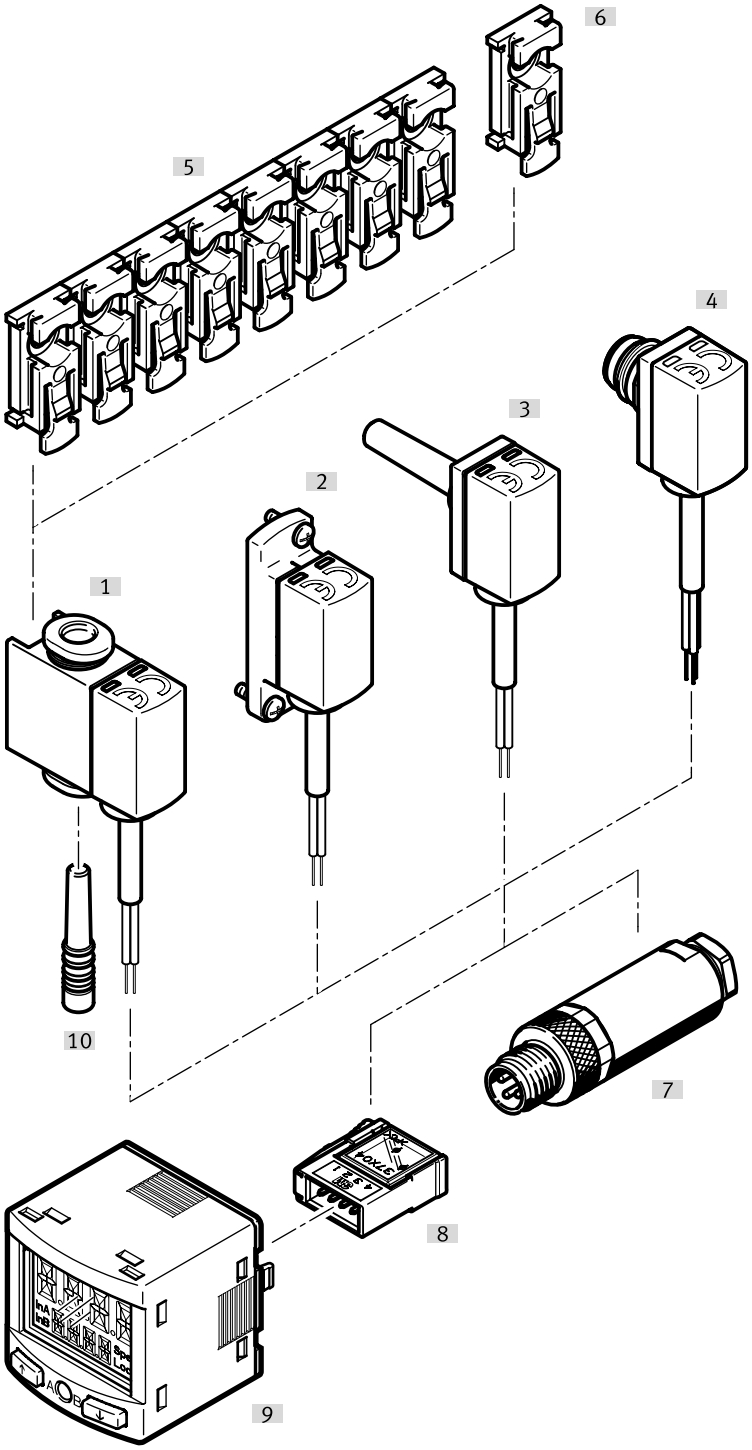


Območje merjenja tlaka, začetna vrednost [1]	Končna vrednost območja merjenja tlaka	Pnevmatični priključek	Št. dela	Tip
–1 bar	1 bar	Vložek 10 mm	**8025977**	**SPTE-B2R-PC10-B-2.5K**
			8025976	**SPTE-B2R-PC10-V-2.5K**
0 bar	–1 bar		**8025975**	**SPTE-V1R-PC10-B-2.5K**
			8025974	**SPTE-V1R-PC10-V-2.5K**

1) Druga območja tlaka na zahtevo (velikost serije 80 kosov)

Pregled perifernih naprav

Pregled perifernih naprav



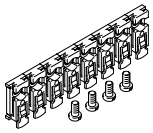
Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	Tlačni oddajnik SPTE-...-Q...	s 3 mm ali 4 mm vtičnim priključkom	spte
[2]	Tlačni oddajnik SPTE-...-F...	s prirobnico/priključno ploščo	spte
[3]	Tlačni oddajnik SPTE-...-S...	z vtično tulko 4 mm ali 6 mm	spte
[4]	Tlačni oddajnik SPTE-...PC10...	z vložkom 10 mm	spte
[5]	Pritrditvena sponka SAMH-PE-MC-8	se lahko skrajša na želeno število vtičnih mest	17
[6]	Pritrditvena sponka SAMH-PE-MC-1	–	17
[7]	Vtič	3-polni, raven	
[8]	Vtič NECU-S-M8G3-HX-Q3	-	17
[9]	Signalni pretvornik SCDN-2V-EC4-PNLK-L1	–	scdn

Pregled perifernih naprav

Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[10]	Zapirni čep QSMC-3H	(pri SPTE-...-Q... v obsegu dobave)	qs

Oprema

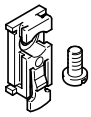
Pritrditvena sponka SAMH-PE-MC-8



Material elementa za pritrditev [1]	Napotek glede materialov	Št. dela	Tip
POM	V skladu z RoHS	**571490**	**SAMH-PE-MC-8**

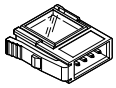
1) Pritrdilno sponko SAMH-PE-MC-8 lahko uporabnik skrajša na želeno število vtičnih mest.

Pritrditvena sponka SAMH-PE-MC-1



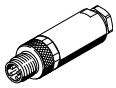
Material elementa za pritrditev	Napotek glede materialov	Št. dela	Tip
POM	V skladu z RoHS	**571489**	**SAMH-PE-MC-1**

Vtič, 4-polni, štirikotna oblika



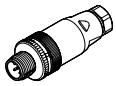
Električni priključek	Material ohišja	Št. dela	Tip
4 poli, Vtič, raven/rezalna sponka, štirikotna oblika	PBT, Makrolon®	**570922**	**NECU-S-ECG4-HX-Q3**

Vtič NECU-S-M8G3-HX-Q3



Električni priključek	Material ohišja	Št. dela	Tip
3-polni, M8x1, Vtič, raven/rezalna sponka	PA, Cinkova tlačna litina, nikljano	**564945**	**NECU-S-M8G3-HX-Q3**

Vtič NECB-S-M12G5-C2



Električni priključek 1, število polov/žil	Električni priključek 1, priključna tehnika	Material ohišja	Št. dela	Tip
5	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	PA66-GF30	**8162296**	**NECB-S-M12G5-C2**