Vysílače tlaku SPTE



vlastnosti

všeobecné údaje



- kompaktní konstrukce
- velmi lehké
- různé možnosti připojení pneumatiky
- různé tlakové rozsahy
- Výstupní signál 0 ... 10 V nebo 1 ... 5 V

Rozsah měření tlaku

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

Připojení pneumatiky

[F]	Příruba / připojovací deska
[Q3]	Nástrčné připojení 3 mm
[Q4]	Nástrčné připojení 4 mm
[S4]	Nástrčná dutinka 4 mm
[S6]	Nástrčná dutinka 6 mm
[PC10]	Vložka 10 mm







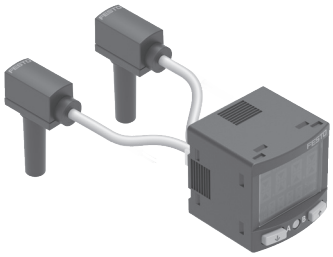






vlastnosti

popis



- Jeden nebo dva převodníky tlaku SPTE lze připojit k jednomu převodníku signálu SCDN
- Indikace měřené hodnoty ve volitelných jednotkách
- Modrý displej s velmi kontrastním bílým písmem a přepínáním do červené barvy
- Spínací výstupy IO-Link® / 2x PNP nebo NPN
- sledování minima/maxima

typové značení

001	Řada	
SPTE	Převodníky tlaku	

002	Rozsah měření tlaku	
B2	-1 ... 1 bar	
P10	0 ... 10 barů	
V1	0 ... -1 bar	

003	Vstup tlaku	
R	Relativní tlak	

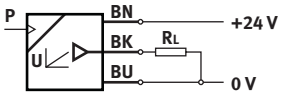
004	Připojení pneumatiky	
F	Příruba / připojovací deska	
PC10	Vložka 10 mm	
Q3	Nástrčné připojení 3 mm	
Q4	Nástrčné připojení 4 mm	
S4	Nástrčná dutinka 4 mm	
S6	Nástrčná dutinka 6 mm	

005	Elektrický výstup 1	
B	1 ... 5 V	
V	0 ... 10 V	

006	Elektrické připojení	
2.5K	Kabel délky 2,5 m, volné konce vodičů	

technické údaje

Všeobecné technické údaje



Certifikát	RCM Mark, c UL us - Recognized (OL)
Značka CE (viz prohlášení o shodě)[1)]	podle směrnice EU-EMV, podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC, podle předpisů UK RoHS
Úřad, který vydal certifikát	UL E322346
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

1) Oblast použití najdete v prohlášení o shodě: www.festo.com/catalogue/SPTE → Support/Downloads. Pokud chcete zařízení používat v rezidenčních, obchodních a průmyslových oblastech či malých podnicích, mohou být nutná další opatření, která omezí vyzařované rušení.

vstupní signál, měřicí prvek

Rozsah měření tlaku	-1 ... 1 bar [B2]	0 ... 10 barů [P10]	0 ... -1 bar [V1]
Měřená veličina	relativní tlak		
Metoda měření	piezorezistivní čidlo tlaku		
Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota	-0,1 MPa	0 MPa	
Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku	0,1 MPa	1 MPa	-0,1 MPa
Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota	-1 bar	0 bar	
Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku	1 bar	10 bar	-1 bar
Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota	-14,5 psi	0 psi	
Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku	14,5 psi	145 psi	-14,5 psi
Tlak pro přetížení	0,5 MPa	1,5 MPa	0,5 MPa
Přetěžovací tlak	5 bar	15 bar	5 bar
Tlak pro přetížení	72,5 psi	217,5 psi	72,5 psi
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	je možný mazaný provoz		
Teplota média	0 ... 50°C		
Okolní teplota	0 ... 50°C		

Výstup, obecně

Přesnost v ± % FS[1)]	3 %FS
Opakovatelná přesnost v ± % FS	0,3 %FS
Teplotní součinitel v ± % FS/K	0,05 %FS/K

1) % FS = % měřeného rozsahu (full scale)

analogový výstup

Elektrický výstup 1	1 ... 5 V [B]	0 ... 10 V [V]
Doba náběhu	1 ms	
Min. zatěžovací odpor, napěťový výstup	15 kΩ	

Výstup, další údaje

Odolnost zkratu	pro všechna elektrická připojení

technické údaje

Elektronika		
Elektrický výstup 1	1 ... 5 V [B]	0 ... 10 V [V]
Rozsah provozního napětí, DC	10 ... 30 V	18 ... 30 V
Ochrana proti přepólování	pro všechny elektrické přípojky	

Elektromechanika	
Elektrické připojení	3žilový, Kabel, volný konec
Délka kabelu	2,5 m

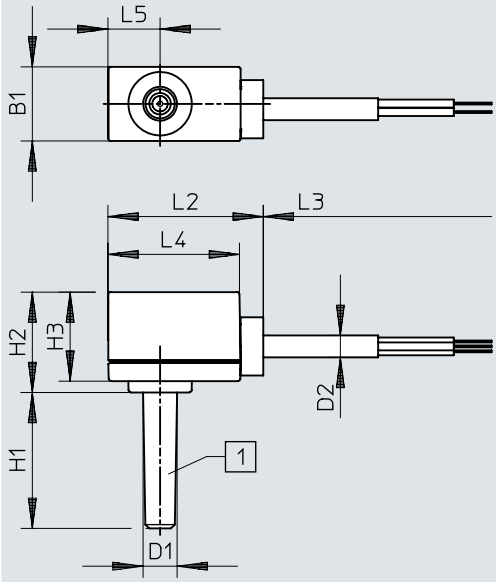
Mechanika						
Pneumatické připojení	vložka 10 mm	Příruba	QS-3	QS-4	nástrčné dutinky QS-4	Nástrčné dutinky QS-6
Způsob upevnění	typ připojení - pin	s průchozí dírou a šroubem	s příslušenstvím		lze nasadit	
Montážní poloha	libovolná					
Hmotnost výrobku	35 g					
Materiál tělesa	PA, zesíleno					
Materiál těsnicího kroužku	FPM, NBR	FPM	FPM, NBR		FPM	

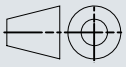
Imise, emise						
Pneumatické připojení	vložka 10 mm	Příruba	QS-3	QS-4	nástrčné dutinky QS-4	Nástrčné dutinky QS-6
Stupeň krytí	IP40					
Třída odolnosti korozi KBK[1)]	2 - mírné nároky na odolnost korozi					
Shoda s LABS	VDMA24364-B2-L					
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)	–			Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)	

1) Třída odolnosti korozi KBK 2 podle normy Festo FN 940070: mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

rozměry

rozměry – SPTE-...-S... CAD ke stažení www.festo.com



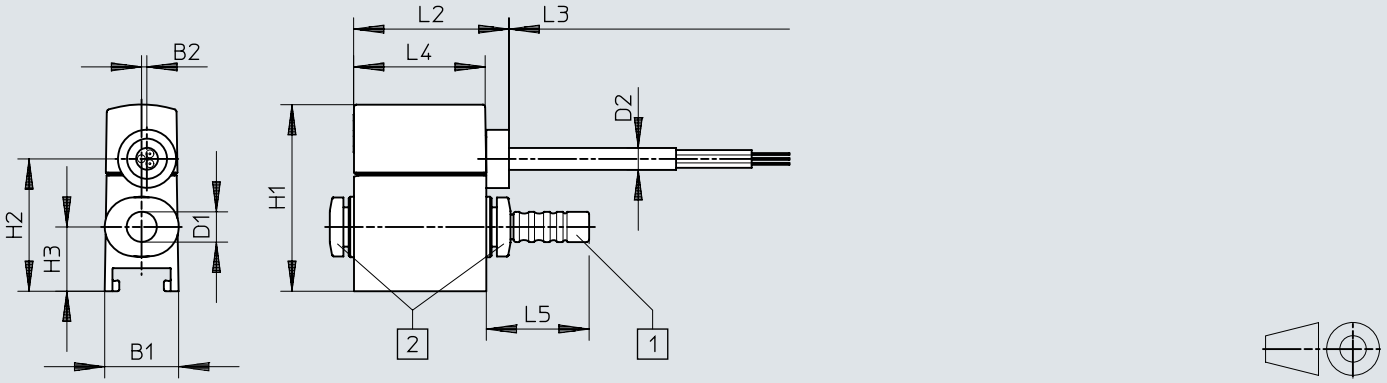


[1] připojení pneumatiky

	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						

rozměry

rozměry – SPTE-...-Q... CAD ke stažení www.festo.com

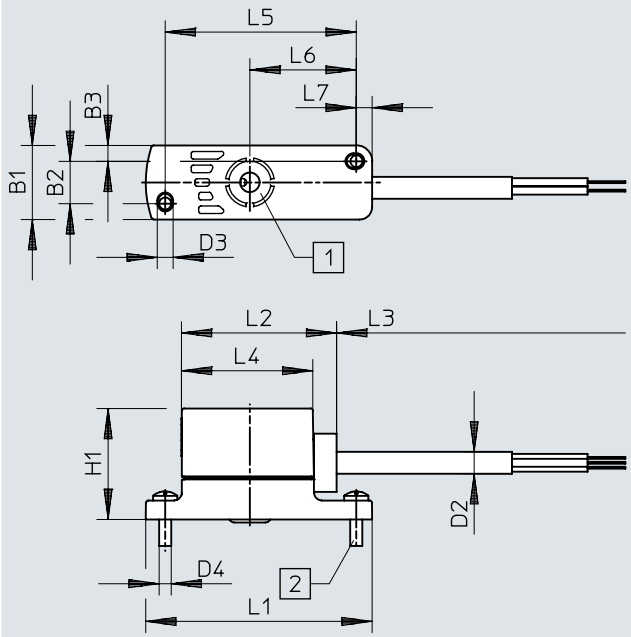


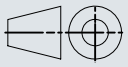
[1] záslepka
[2] připojení pneumatiky

	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								

rozměry

rozměry – SPTE-...-F CAD ke stažení www.festo.com



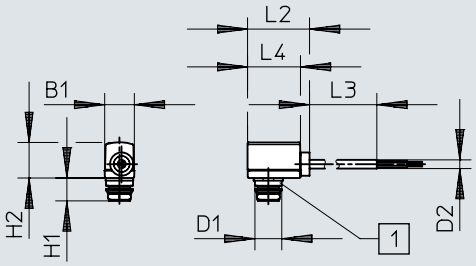


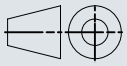
[1] Pneumatické připojení s O-kroužkem pro upevnění naplocho
[2] šroub M2x6

	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

rozměry

rozměry – SPTE...PC10... CAD ke stažení www.festo.com



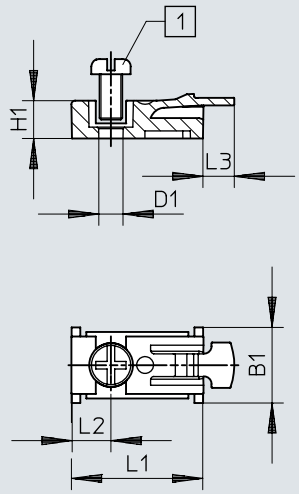


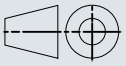
[1] připojení tlaku: vložka velikosti 10 mm

	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

rozměry

rozměry – Upevňovací svorky SAMH-PE-MC-1 CAD ke stažení www.festo.com



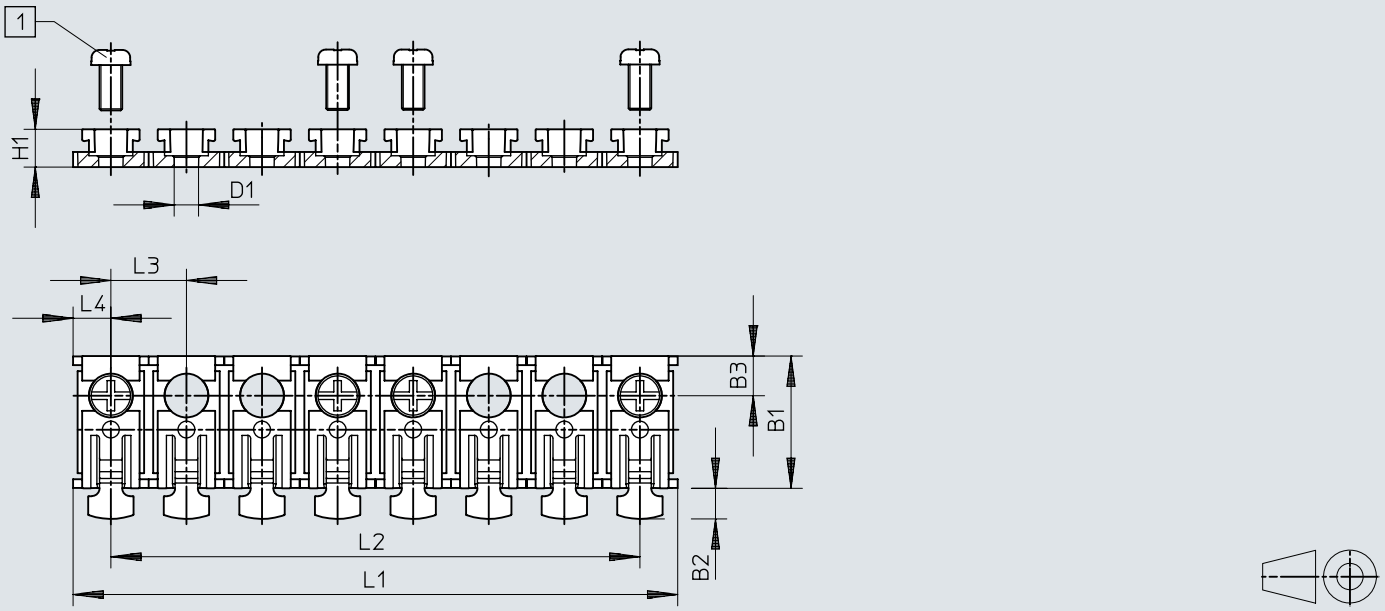


[1] šroub M3x6 (je součástí dodávky)

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

rozměry

rozměry – Upevňovací svorky SAMH-PE-MC-8 CAD ke stažení www.festo.com

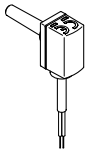


[1] šroub M3x6 (4 kusy jsou součástí dodávky)

	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

údaje pro objednávky

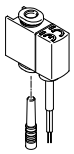
Údaje pro objednávky - nástrčné dutinky



Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota [1]	Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku	Pneumatické připojení	obj. č.	typ
0 bar	-1 bar	nástrčné dutinky QS-4	**571474**	**SPTE-V1R-S4-V-2.5K**
			571469	**SPTE-V1R-S4-B-2.5K**
		Nástrčné dutinky QS-6	**571475**	**SPTE-V1R-S6-V-2.5K**
			571470	**SPTE-V1R-S6-B-2.5K**
	10 bar	nástrčné dutinky QS-4	**571479**	**SPTE-P10R-S4-B-2.5K**
			571484	**SPTE-P10R-S4-V-2.5K**
		Nástrčné dutinky QS-6	**571480**	**SPTE-P10R-S6-B-2.5K**
			571485	**SPTE-P10R-S6-V-2.5K**

1) další rozsahy tlaku na vyžádání (v sadách po 80 kusech)

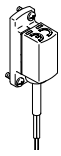
Údaje pro objednávky - nástrčné připojení



Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota [1]	Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku	Pneumatické připojení	obj. č.	typ
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) další rozsahy tlaku na vyžádání (v sadách po 80 kusech)

Údaje pro objednávky - příruby

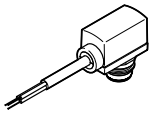


Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota [1]	Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku	Pneumatické připojení	obj. č.	typ
0 bar	-1 bar	Příruba	**571478**	**SPTE-V1R-F-V-2.5K**
			571473	**SPTE-V1R-F-B-2.5K**
	10 bar		**571483**	**SPTE-P10R-F-B-2.5K**
			571488	**SPTE-P10R-F-V-2.5K**

1) další rozsahy tlaku na vyžádání (v sadách po 80 kusech)

údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky - vložky

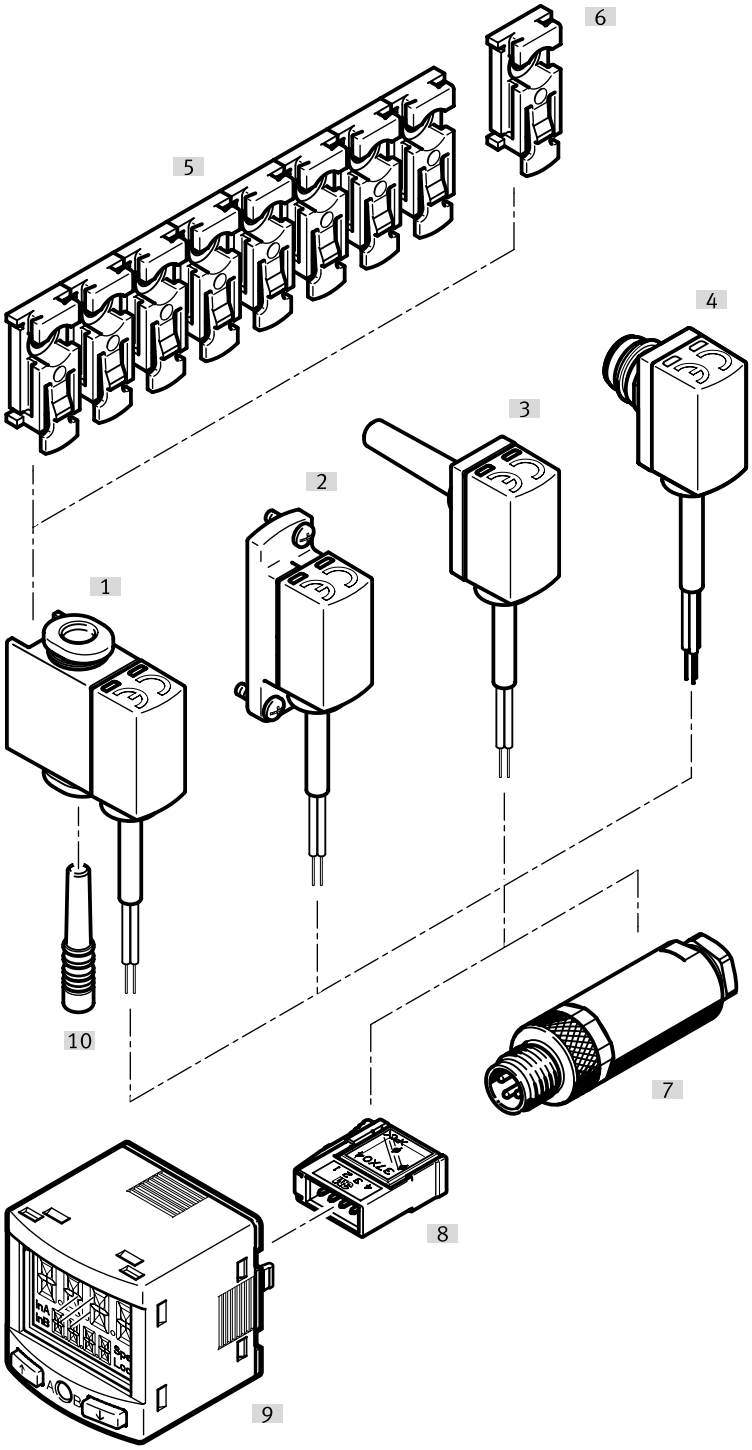


Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota [1]	Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku	Pneumatické připojení	obj. č.	typ
-1 bar	1 bar	vložka 10 mm	**8025977**	**SPTE-B2R-PC10-B-2.5K**
			8025976	**SPTE-B2R-PC10-V-2.5K**
0 bar	-1 bar		**8025975**	**SPTE-V1R-PC10-B-2.5K**
			8025974	**SPTE-V1R-PC10-V-2.5K**

1) další rozsahy tlaku na vyžádání (v sadách po 80 kusech)

periférie

Přehled periferních zařízení



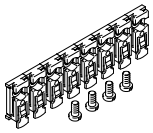
příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Vysílače tlaku SPTE-...-Q...	s nástrčným připojením 3 mm nebo 4 mm	spte
[2]	Vysílače tlaku SPTE-...-F...	s připojovací deskou/přírubou	spte
[3]	Vysílače tlaku SPTE-...-S...	s nástrčnou dutinkou 4 mm nebo 6 mm	spte
[4]	Vysílače tlaku SPTE-...-PC10...	s vložkou 10 mm	spte
[5]	Upevňovací svorky SAMH-PE-MC-8	lze zkrátit na požadovaný počet pozic	17
[6]	Upevňovací svorky SAMH-PE-MC-1	–	17
[7]	konektor	3 piny, přímý	
[8]	Konektory NECU-S-M8G3-HX-Q3	-	17
[9]	Převodníky signálu SCDN-2V-EC4-PNLK-L1	–	scdn

periférie

příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[10]	Záslepky QSMC-3H	(u SPTE-...-Q... součástí dodávky)	qs

příslušenství

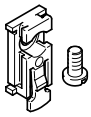
Upevňovací svorky SAMH-PE-MC-8



Materiál upevnění [1]	Upozornění k materiálu	obj. č.	typ
POM	v souladu s RoHS	**571490**	**SAMH-PE-MC-8**

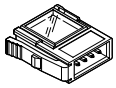
1) Upevňovací svorkovnici SAMH-PE-MC-8 můžete zkrátit na požadovaný počet pozic.

Upevňovací svorky SAMH-PE-MC-1



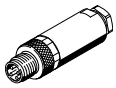
Materiál upevnění	Upozornění k materiálu	obj. č.	typ
POM	v souladu s RoHS	**571489**	**SAMH-PE-MC-1**

Konektory, 4 piny, hranatý tvar



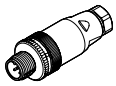
Elektrické připojení	Materiál tělesa	obj. č.	typ
4 piny, Přímý konektor / nožová svorka, hranatý tvar	PBT, Makrolon®	**570922**	**NECU-S-ECG4-HX-Q3**

Konektory NECU-S-M8G3-HX-Q3



Elektrické připojení	Materiál tělesa	obj. č.	typ
3pólový, M8x1, Přímý konektor / nožová svorka	PA, tlakový odlitek ze zinku, poniklováno	**564945**	**NECU-S-M8G3-HX-Q3**

Konektory NECB-S-M12G5-C2



Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Materiál tělesa	obj. č.	typ
5	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101	PA66-GF30	**8162296**	**NECB-S-M12G5-C2**