Nyomástávadó SPTE



Jellemzők

Áttekintés



- kompakt kialakítás
- nagyon könnyű
- különböző pneumatikus csatlakozási lehetőségek
- különböző nyomástartományok
- Kimeneti jel 0 ... 10 V vagy 1 ... 5 V

Nyomás mérési tartomány

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

Pneumatikus csatlakozó

[F]	Karima/Csatlakozólap



[Q3]	3 mm-es dugaszolható csatlakozó



[Q4]	4 mm push-in csatlakozó



[S4]	4 mm-es push-in hüvely



[S6]	6 mm-es push-in hüvely

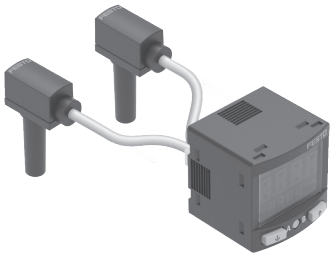


[PC10]	10 mm-es patron



Jellemzők

Leírás



- Egy vagy két SPTE nyomástávadó csatlakoztatható egy SCDN jelátalakítóhoz
- Mért érték megjelenítése választható mértékegységekben
- Kék kijelző nagy kontrasztú fehér felirattal és pirosra váltási lehetőséggel
- IO-Link / 2x PNP vagy NPN kapcsoló kimenet
- Min./Max. felügyelet

Típuskód

001	Sorozat	
SPTE	SPTE nyomástávadó	

002	Nyomás mérési tartomány	
B2	-1 ... 1 bar	
P10	0 ... 10 bar	
V1	0 ... -1 bar	

003	Nyomásbemenet	
R	Relatív nyomás	

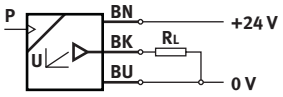
004	Pneumatikus csatlakozó	
F	Karima/Csatlakozólap	
PC10	10 mm-es patron	
Q3	3 mm-es dugaszolható csatlakozó	
Q4	4 mm push-in csatlakozó	
S4	4 mm-es push-in hüvely	
S6	6 mm-es push-in hüvely	

005	1. elektromos kimenet	
B	1 ... 5 V	
V	0 ... 10 V	

006	Elektromos csatlakozó	
2.5K	2,5 m-es kábel, nyitott vég	

Adatlap

Általános műszaki adatok



Engedély	RCM jelzés, c UL us - Recognized (OL)
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)[1)]	EU EMC-irányelv szerint, az EU RoHS irányelve szerint
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint, az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint
Tanúsítványt kiállító szerv	UL E322346
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis

1) A felhasználási területre vonatkozó információkért lásd az EK-megfelelőségi nyilatkozatot: www.festo.com/catalogue/SPTE → Támogatás/Letöltések. A lakó-, üzleti és kereskedelmi területeken, valamint a kisvállalkozásoknál a készülékek használatának korlátozása esetén további intézkedésekre lehet szükség a kibocsátott zavarok csökkentése érdekében.

Bemeneti jel, mérőelem

Nyomás mérési tartomány	-1 ... 1 bar [B2]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... -1 bar [V1]
Méretek	Relatív nyomás		
Mérési eljárás	Piezorezisztív nyomásérzékelő		
Nyomásmérési tartomány kezdőértéke	-0,1 MPa	0 MPa	
Nyomásmérési tartomány végértéke	0,1 MPa	1 MPa	-0,1 MPa
Nyomásmérési tartomány kezdőértéke	-1 bar	0 bar	
Nyomásmérési tartomány végértéke	1 bar	10 bar	-1 bar
Nyomásmérési tartomány kezdőértéke	-14,5 psi	0 psi	
Nyomásmérési tartomány végértéke	14,5 psi	145 psi	-14,5 psi
Túlterhelési nyomás	0,5 MPa	1,5 MPa	0,5 MPa
Túlterhelési nyomás	5 bar	15 bar	5 bar
Túlterhelési nyomás	72,5 psi	217,5 psi	72,5 psi
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint		
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges		
Közeghőmérséklet	0 ... 50°C		
Környezeti hőmérséklet	0 ... 50°C		

Kimenet, általános

Pontosság ± %FS-ben[1)]	3 %FS
Ismétlési pontosság ± %FS-ben	0,3 %FS
Hőmérsékleti együttható ±% FS/K-ban kifejezve	0,05 %FS/K

1) % FS = a mérési tartomány %-a (full scale)

Analóg kimenet

1. elektromos kimenet	1 ... 5 V [B]	0 ... 10 V [V]
Növekedési idő	1 ms	
Min. terhelőellenállás feszültségkimenetnél	15 kohm	

Kimenet, további adatok

Rövidzárlat elleni védelem	minden elektromos csatlakozáshoz

Adatlap

Elektronika		
1. elektromos kimenet	1 ... 5 V [B]	0 ... 10 V [V]
DC üzemi feszültségi tartomány	10 ... 30 V	18 ... 30 V
Póluscsere elleni védelem	minden elektromos csatlakozóhoz	

Elektromechanika	
Elektromos csatlakozó	3-vezetékes, Kábel, nyitott vég
Kábelhossz	2,5 m

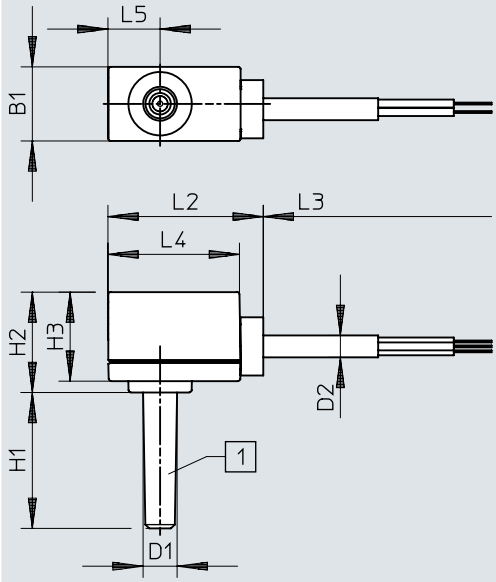
Mechanika						
Pneumatikus csatlakozó	Patron: 10 mm	Karima	QS-3	QS-4	QS-4 push-in hüvely	QS-6 push-in hüvely
Rögzítés módja	Pin típusú csatlakozó	átmenő furattal és csavarral	tartozékkal		bedugható	
Beépítési helyzet	tetszés szerint					
Terméksúly	35 g					
Ház alapanyaga	PA-erősítéssel					
Tömítőgyűrű alapanyaga	FPM, NBR	FPM	FPM, NBR		FPM	

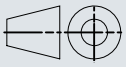
Immisszió, Emisszió						
Pneumatikus csatlakozó	Patron: 10 mm	Karima	QS-3	QS-4	QS-4 push-in hüvely	QS-6 push-in hüvely
Védettség	IP40					
KBK korrózióállósági osztály[1)]	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel					
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L					
Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására	Alkalmas csökkentett Cu/Zn/Ni értékű akkumulátorok gyártására (F1a)	–			Alkalmas csökkentett Cu/Zn/Ni értékű akkumulátorok gyártására (F1a)	

1) Az FN 940070 Festo szabvány szerinti KBK 2 korrózióállósági osztály. Mérsékelt korróziós igénybevétel. Beltéri használatra, ahol kondenzáció léphet fel. Kívülről látható alkatrészek elsősorban dekoratív felületi követelményekkel, amelyek közvetlenül érintkeznek a környező ipari légkörrel.

Méretek

Méretek – SPTE-...-S... CAD-fájlok letöltése www.festo.com



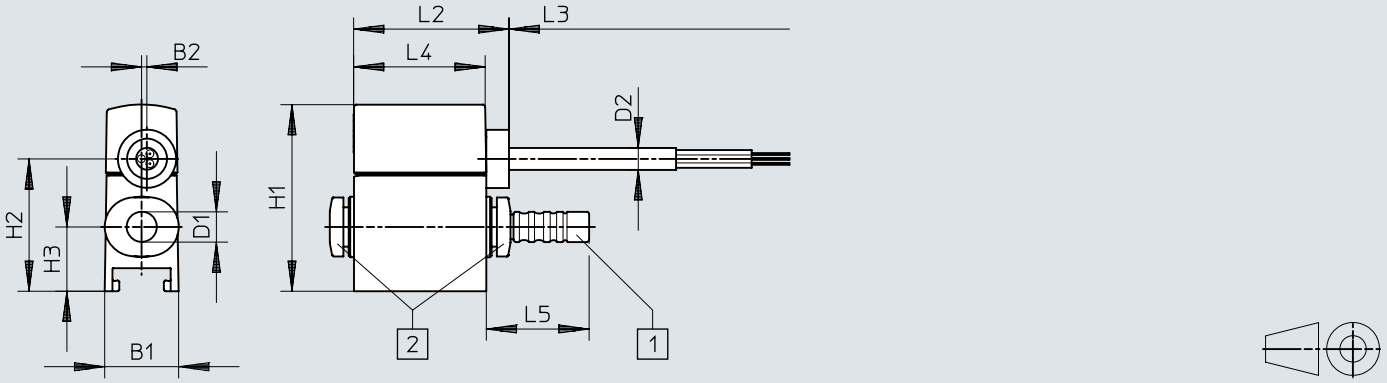


[1] Pneumatikus csatlakozó

	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						

Méretek

Méretek – SPTE-...-Q... CAD-fájlok letöltése www.festo.com

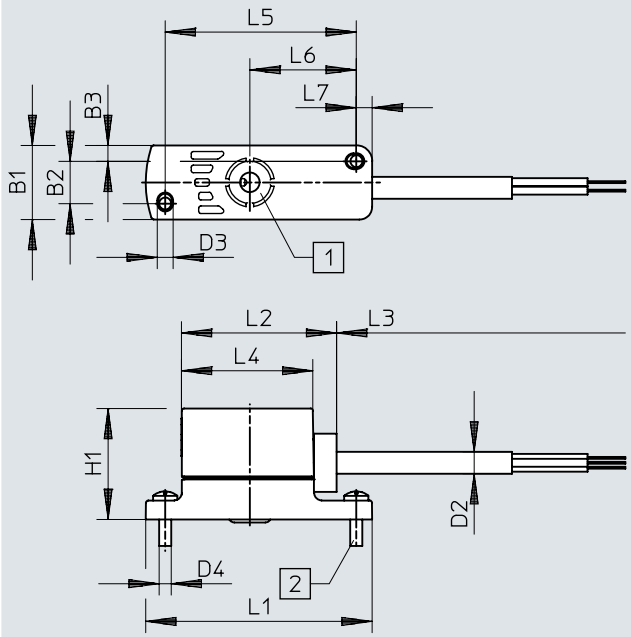


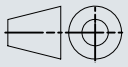
[1] Vakdugó
[2] Pneumatikus csatlakozó

	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								

Méretek

Méretek – SPTE-...-F CAD-fájlok letöltése www.festo.com



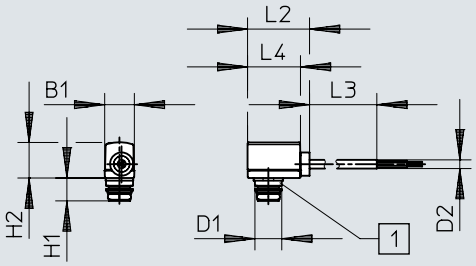


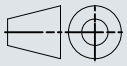
[1] Pneumatikus csatlakozó O-gyűrűvel, síkbeli szereléshez
[2] M2x6 méretű csavar

	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

Méretek

Méretek – SPTE...PC10... CAD-fájlok letöltése www.festo.com



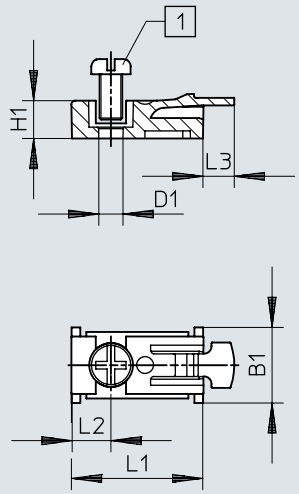


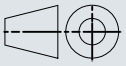
[1] Nyomáscsatlakozás: csonkos változat, patron, 10 mm

	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

Méretek

Méretek – SAMH-PE-MC-1 rögzítőkapocs CAD-fájlok letöltése www.festo.com



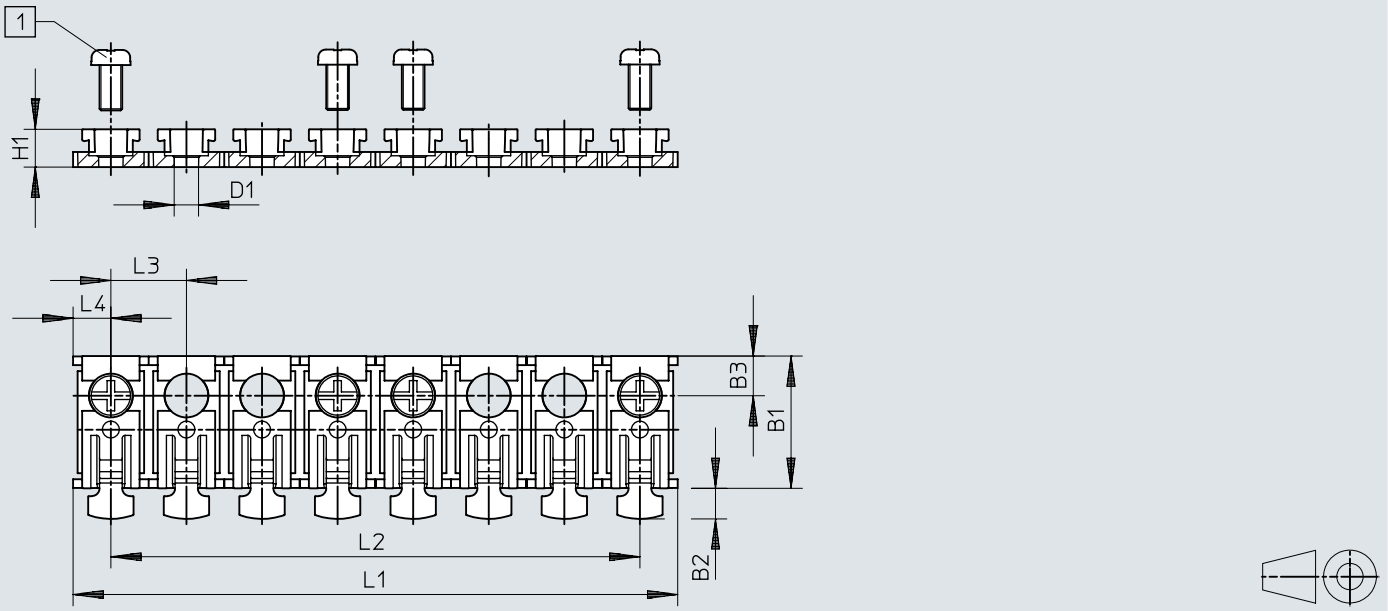


[1] M3x6 méretű csavar (a szállítási terjedelem tartalmazza)

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

Méretek

Méretek – SAMH-PE-MC-8 rögzítőkapocs CAD-fájlok letöltése www.festo.com

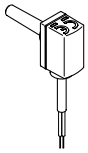


[1] M3x6 méretű csavar (a szállítási terjedelem 4 darabot tartalmaz)

	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

Rendelési adatok

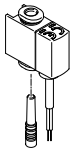
Rendelési adatok - push-in hüvely



Nyomásmérési tartomány kezdőértéke 1)	Nyomásmérési tartomány végértéke	Pneumatikus csatlakozó	Cikksz.	Típus
0 bar	-1 bar	QS-4 push-in hüvely	571474	SPTE-V1R-S4-V-2.5K
			571469	SPTE-V1R-S4-B-2.5K
		QS-6 push-in hüvely	571475	SPTE-V1R-S6-V-2.5K
			571470	SPTE-V1R-S6-B-2.5K
	10 bar	QS-4 push-in hüvely	571479	SPTE-P10R-S4-B-2.5K
			571484	SPTE-P10R-S4-V-2.5K
		QS-6 push-in hüvely	571480	SPTE-P10R-S6-B-2.5K
			571485	SPTE-P10R-S6-V-2.5K

1) Egyéb nyomástartományok kérésre (80 darabos tétel)

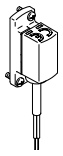
Rendelési adatok - dugaszolható csatlakozó



Nyomásmérési tartomány kezdőértéke 1)	Nyomásmérési tartomány végértéke	Pneumatikus csatlakozó	Cikksz.	Típus
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) Egyéb nyomástartományok kérésre (80 darabos tétel)

Rendelési adatok - karima

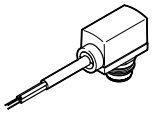


Nyomásmérési tartomány kezdőértéke 1)	Nyomásmérési tartomány végértéke	Pneumatikus csatlakozó	Cikksz.	Típus
0 bar	-1 bar	Karima	571478	SPTE-V1R-F-V-2.5K
			571473	SPTE-V1R-F-B-2.5K
	10 bar		571483	SPTE-P10R-F-B-2.5K
			571488	SPTE-P10R-F-V-2.5K

1) Egyéb nyomástartományok kérésre (80 darabos tétel)

Rendelési adatok

Rendelési adatok - patron

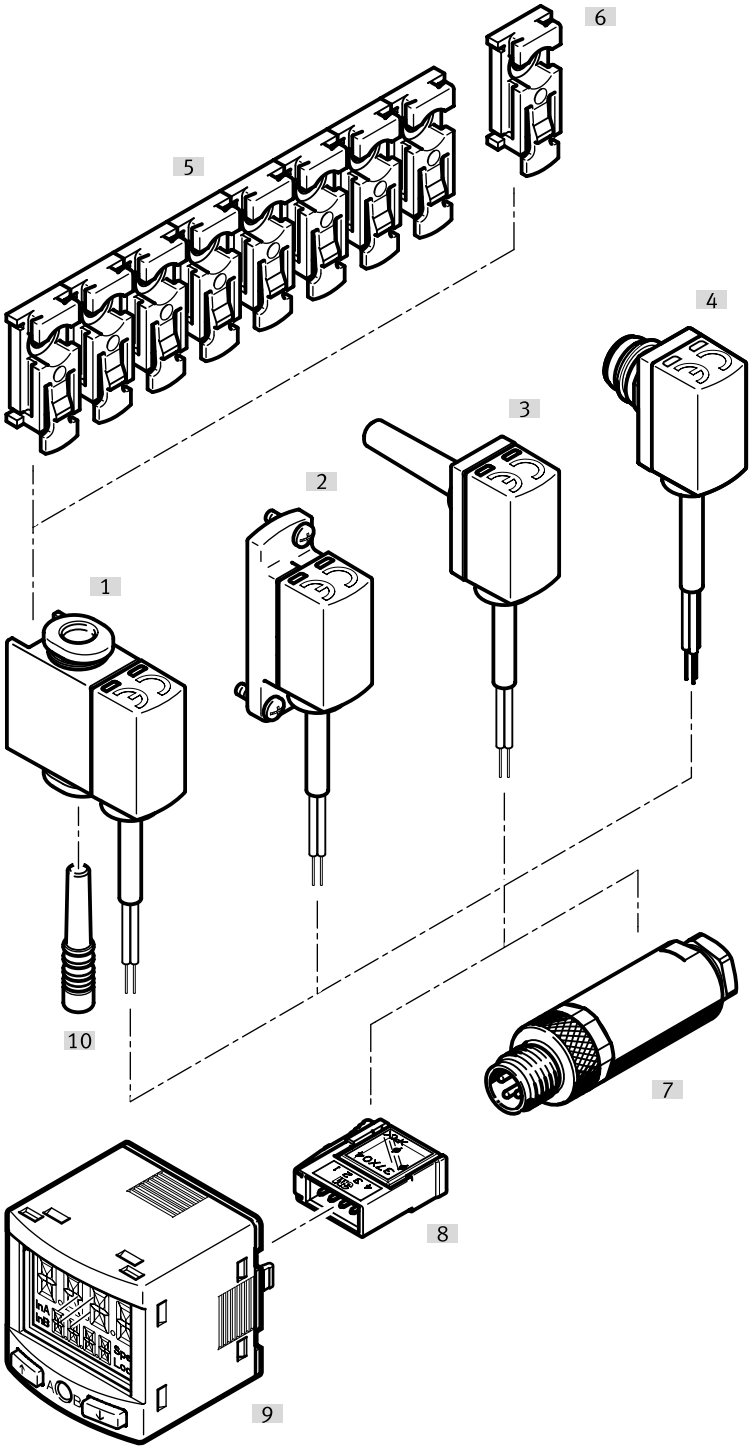


Nyomásmérési tartomány kezdőértéke [1]	Nyomásmérési tartomány végértéke	Pneumatikus csatlakozó	Cikksz.	Típus
-1 bar	1 bar	Patron: 10 mm	**8025977**	**SPTE-B2R-PC10-B-2.5K**
			8025976	**SPTE-B2R-PC10-V-2.5K**
0 bar	-1 bar		**8025975**	**SPTE-V1R-PC10-B-2.5K**
			8025974	**SPTE-V1R-PC10-V-2.5K**

1) Egyéb nyomástartományok kérésre (80 darabos tétel)

Perifériák áttekintése

Perifériák áttekintése



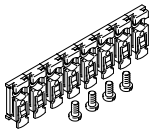
Tartozék			→ Oldal/Internet
	Típus/rendelési kód	Leírás	
[1]	SPTE-...-Q... nyomástávadó	3 mm-es vagy 4 mm-es dugaszolható csatlakozóval	spte
[2]	SPTE-...-F... nyomástávadó	karimával/csatlakozólappal	spte
[3]	SPTE-...-S... nyomástávadó	4 mm-es vagy 6 mm-es push-in hüvellyel	spte
[4]	SPTE-...-PC10... nyomástávadó	10 mm patronnal	spte
[5]	SAMH-PE-MC-8 rögzítőkapocs	lerövidíthető a kívánt számú csatlakozóhelyre	17
[6]	SAMH-PE-MC-1 rögzítőkapocs	–	17
[7]	Dugasz	3-pólusú, egyenes	
[8]	NECU-S-M8G3-HX-Q3 dugasz	-	17
[9]	SCDN-2V-EC4-PNLK-L1 jelátalakító	–	scdn

Perifériák áttekintése

Tartozék			→ Oldal/Internet
	Típus/rendelési kód	Leírás	
[10]	QSMC-3H vakdugó	(SPTE-...-Q... esetén a szállítási csomag tartalmazza)	qs

Tartozék

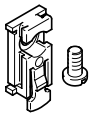
SAMH-PE-MC-8 rögzítőkapocs



Felfogás alapanyaga [1]	Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	Cikksz.	Típus
POM	RoHS-kompatibilis	**571490**	**SAMH-PE-MC-8**

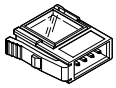
1) A SAMH-PE-MC-8 rögzítőkapcsot a felhasználó a szükséges számú csatlakozóhelyre rövidítheti.

SAMH-PE-MC-1 rögzítőkapocs



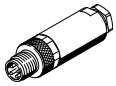
Felfogás alapanyaga	Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	Cikksz.	Típus
POM	RoHS-kompatibilis	**571489**	**SAMH-PE-MC-1**

Dugasz, 4 pólusú, négyzet alakú kivitel



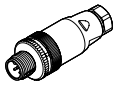
Elektromos csatlakozó	Ház alapanyaga	Cikksz.	Típus
4 pólusú, Egyenes csatlakozó / Vágószorító, négyszög forma	PBT, Makrolon®	**570922**	**NECU-S-ECG4-HX-Q3**

NECU-S-M8G3-HX-Q3 dugasz



Elektromos csatlakozó	Ház alapanyaga	Cikksz.	Típus
3 pólusú, M8x1, Egyenes csatlakozó / Vágószorító	PA, Cink-présöntvény, nikkelezett	**564945**	**NECU-S-M8G3-HX-Q3**

NECB-S-M12G5-C2 dugasz



1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Ház alapanyaga	Cikksz.	Típus
5	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	PA66-GF30	**8162296**	**NECB-S-M12G5-C2**