Basınç transmitteri SPTE



Özellikler

Bir bakışta



- Kompakt yapı
- Çok hafif
- Çeşitli pnömatik bağlantı seçenekleri
- Çeşitli basınç aralıkları
- Çıkış sinyali 0 ... 10 V veya 1 ... 5 V

Basınç ölçüm aralığı

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

Pnömatik bağlantı

[F]	Flanş/bağlantı plakası



[Q3]	Soket bağlantısı 3 mm



[Q4]	Soketli bağlantı 4 mm



[S4]	Geçmeli burç 4 mm



[S6]	otomatik rakor 6 mm

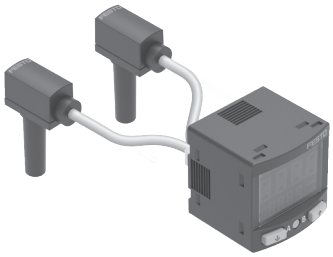


[PC10]	Kartuş 10 mm



Özellikler

Açıklama



- Bir SCDN sinyal dönüştürücüye bir veya iki SPTE basınç transmitteri bağlanabilir
- Seçilebilir birimlerle ölçülen değer göstergesi
- Yüksek kontrastlı beyaz yazı ve kırmızı değişimli mavi ekran
- IO-Link / 2x PNP veya NPN anahtarlama çıkışları
- Min. /Maks. denetimi

Tip anahtarı

001	Seri	
SPTE	Basınç transmitteri SPTE	

002	Basınç ölçüm aralığı	
B2	-1 ... 1 bar	
P10	0 ... 10 bar	
V1	0 ... -1 bar	

003	Basınç girişi	
R	Bağıl basınç	

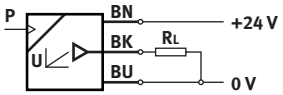
004	Pnömatik bağlantı	
F	Flanş/bağlantı plakası	
PC10	Kartuş 10 mm	
Q3	Soket bağlantısı 3 mm	
Q4	Soketli bağlantı 4 mm	
S4	Geçmeli burç 4 mm	
S6	otomatik rakor 6 mm	

005	Elektrik çıkışı 1	
B	1 ... 5 V	
V	0 ... 10 V	

006	Elektrik bağlantısı	
2.5K	Kablo 2,5 m, açık uç	

Veri sayfası

Genel teknik veriler



Ruhsat	RCM Mark, c UL us - Tanınan (OL)
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)[1)]	AB EMC direktifine göre, AB RoHS direktifine göre
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre, Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre
Sertifikayi düzenleyen kuruluş	UL E322346
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu

1) Kullanım alanı Uygunluk Beyanı'nda bulunabilir: www.festo.com/catalogue/SPTE → Support/Downloads. Cihazların konut, iş ve ticari alanlarda ve ayrıca küçük işletmelerde kullanımına ilişkin kısıtlamalar olması durumunda yayılan paraziti azaltmak için daha fazla önlem alınması gerekebilir.

Giriş sinyali, ölçüm elemanı

Basınç ölçüm aralığı	-1 ... 1 bar [B2]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... -1 bar [V1]
Ölçme büyüklüğü	Bağıl basınç		
Ölçüm metodu	Piezodirençli basınç sensörü		
Basınç ölçüm aralığı başlangıç değeri	-0,1 MPa	0 MPa	
Basınç ölçüm aralığı bitiş değeri	0,1 MPa	1 MPa	-0,1 MPa
Basınç ölçüm aralığı başlangıç değeri	-1 bar	0 bar	
Basınç ölçüm aralığı bitiş değeri	1 bar	10 bar	-1 bar
Basınç ölçüm aralığı başlangıç değeri	-14,5 psi	0 psi	
Basınç ölçüm aralığı bitiş değeri	14,5 psi	145 psi	-14,5 psi
Aşırı yük basıncı	0,5 MPa	1,5 MPa	0,5 MPa
Aşırı yük basıncı	5 bar	15 bar	5 bar
Aşırı yük basıncı	72,5 psi	217,5 psi	72,5 psi
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava		
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün		
Akışkan sıcaklığı	0 ... 50°C		
Ortam sıcaklığı	0 ... 50°C		

Çıkış, genel

Doğruluk ±% FS[1)]	3 %FS
Tekrarlama hassasiyeti ± %FS	0,3 %FS
Sıcaklık katsayısı ±%FS/K	0,05 %FS/K

1) % FS = Ölçüm aralığının (tam ölçek) %'si

Analog çıkış

Elektrik çıkışı 1	1 ... 5 V [B]	0 ... 10 V [V]
Yükselme zamanı	1 ms	
Min. yük direnci gerilim çıkışı	15 kOhm	

Output, ek veriler

Kısa devre dayanımı	tüm elektrik bağlantıları için

Veri sayfası

Elektronik		
Elektrik çıkışı 1	1 ... 5 V [B]	0 ... 10 V [V]
Çalışma gerilimi aralığı DC	10 ... 30 V	18 ... 30 V
Ters polarite koruması	tüm elektrik bağlantıları için	

Elektromekanik	
Elektrik bağlantısı	3 damarlı, Kablo, Açık uçlu
Kablo uzunluğu	2,5 m

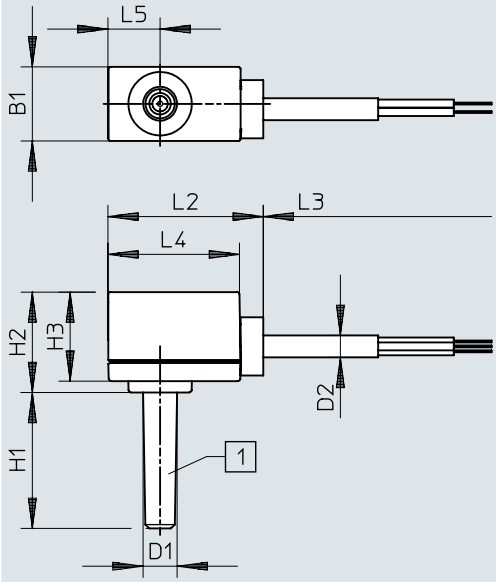
Mekanik						
Pnömatik bağlantı	Kartuş 10 mm	Flanş	QS-3	QS-4	Rakor QS-4	Rakor QS-6
Montaj türü	Pin tipi bağlantı	geçiş deliği ve vida ile	Aksesuar kullanılarak		takılabilir	
Montaj konumu	İstenildiği gibi					
Ürün ağırlığı	35 g					
Gövde malzemesi	Polyamid amplifikatörlü					
Sızdırmazlık halkası malzemesi	FPM, NBR	FPM	FPM, NBR		FPM	

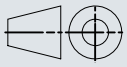
İmisyon, emisyon						
Pnömatik bağlantı	Kartuş 10 mm	Flanş	QS-3	QS-4	Rakor QS-4	Rakor QS-6
Koruma türü	IP40					
Korozyon direnci sınıfı KBK[1)]	2 - orta derece korozyona maruziyet					
LABS uygunluğu	VDMA24364-B2-L					
Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk	Düşük Cu/Zn/Ni değerlerine sahip batarya üretimi için uygundur (F1a)	–			Düşük Cu/Zn/Ni değerlerine sahip batarya üretimi için uygundur (F1a)	

1) Festo Standardı FN 940070 uyarınca korozyon direnç sınıfı CRC 2. Orta derece korozyona maruziyet. Yoğuşmanın meydana gelebileceği iç mekan kullanımı. Çevredeki endüstriyel atmosferle doğrudan temas halinde olan, öncelikle dekoratif yüzey gereksinimleri olan dışarıdan görülebilen parçalar.

Ölçüler

Ölçüler – SPTE-...-S... CAD verilerini indir www.festo.com



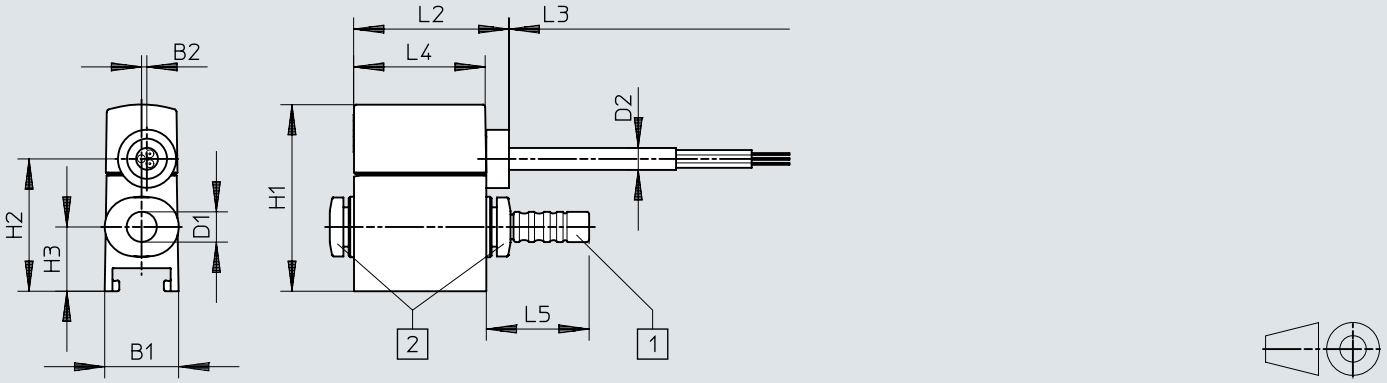


[1] Pnömatik Bağlantı

	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						

Ölçüler

Ölçüler – SPTE-...-Q... CAD verilerini indir www.festo.com

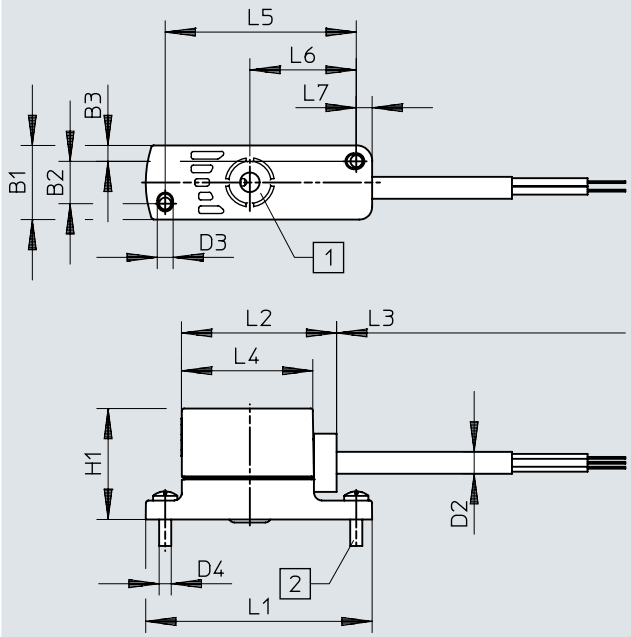


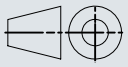
[1] Körleme
[2] Pnömatik Bağlantı

	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								

Ölçüler

Ölçüler – SPTE-...-F CAD verilerini indir www.festo.com



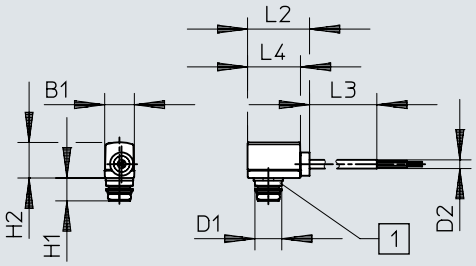


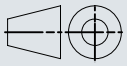
[1] Düz montaj için O-halkalı pnömatik konnektör
[2] Vida M2x6

	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

Ölçüler

Ölçüler – SPTE...PC10... CAD verilerini indir www.festo.com



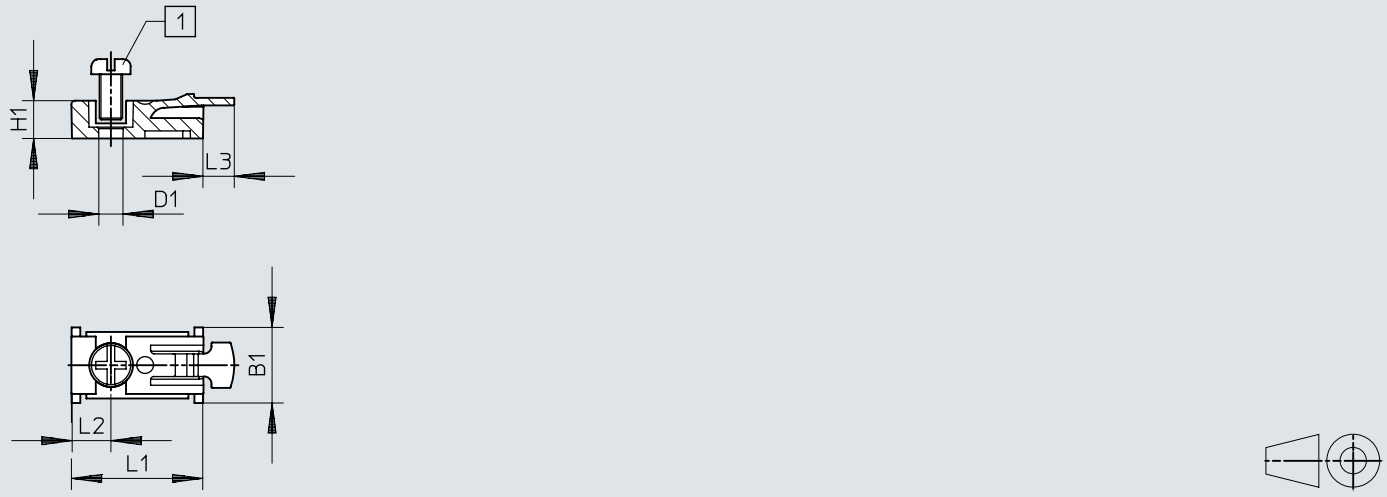


[1] Basınç bağlantısı: pin tipi kartuş, 10 mm

	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

Ölçüler

Ölçüler – Sabitleme klipsi SAMH-PE-MC-1 CAD verilerini indir www.festo.com

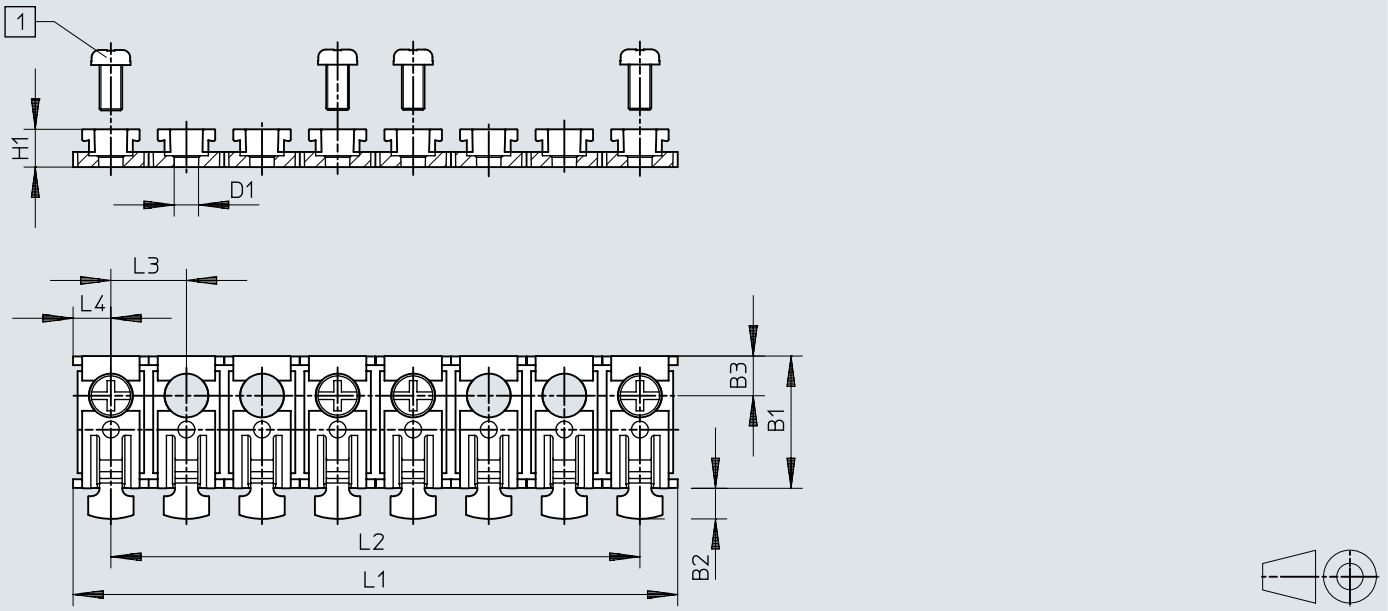


[1] Vida M3x6 (teslimat kapsamına dahil)

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

Ölçüler

Ölçüler – Sabitleme klipsi SAMH-PE-MC-8 CAD verilerini indir www.festo.com

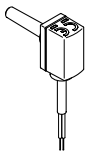


[1] Vida M3x6 (4 adet teslimat kapsamına dahildir)

	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

Sipariş bilgileri

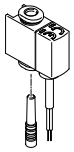
Sipariş bilgileri - geçmeli burç



Basınç ölçüm aralığı başlangıç değeri 1)	Basınç ölçüm aralığı bitiş değeri	Pnömatik bağlantı	Parça no.	Tip
0 bar	-1 bar	Rakor QS-4	571474	SPTE-V1R-S4-V-2.5K
			571469	SPTE-V1R-S4-B-2.5K
		Rakor QS-6	571475	SPTE-V1R-S6-V-2.5K
			571470	SPTE-V1R-S6-B-2.5K
	10 bar	Rakor QS-4	571479	SPTE-P10R-S4-B-2.5K
			571484	SPTE-P10R-S4-V-2.5K
		Rakor QS-6	571480	SPTE-P10R-S6-B-2.5K
			571485	SPTE-P10R-S6-V-2.5K

1) Talep üzerine diğer basınç aralıkları (parti büyüklüğü 80 adet)

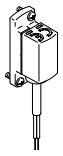
Sipariş bilgileri - soket bağlantısı



Basınç ölçüm aralığı başlangıç değeri 1)	Basınç ölçüm aralığı bitiş değeri	Pnömatik bağlantı	Parça no.	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) Talep üzerine diğer basınç aralıkları (parti büyüklüğü 80 adet)

Sipariş bilgileri - flanş

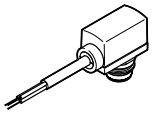


Basınç ölçüm aralığı başlangıç değeri 1)	Basınç ölçüm aralığı bitiş değeri	Pnömatik bağlantı	Parça no.	Tip
0 bar	-1 bar	Flanş	571478	SPTE-V1R-F-V-2.5K
			571473	SPTE-V1R-F-B-2.5K
	10 bar		571483	SPTE-P10R-F-B-2.5K
			571488	SPTE-P10R-F-V-2.5K

1) Talep üzerine diğer basınç aralıkları (parti büyüklüğü 80 adet)

Sipariş bilgileri

Sipariş Bilgileri - kartuş

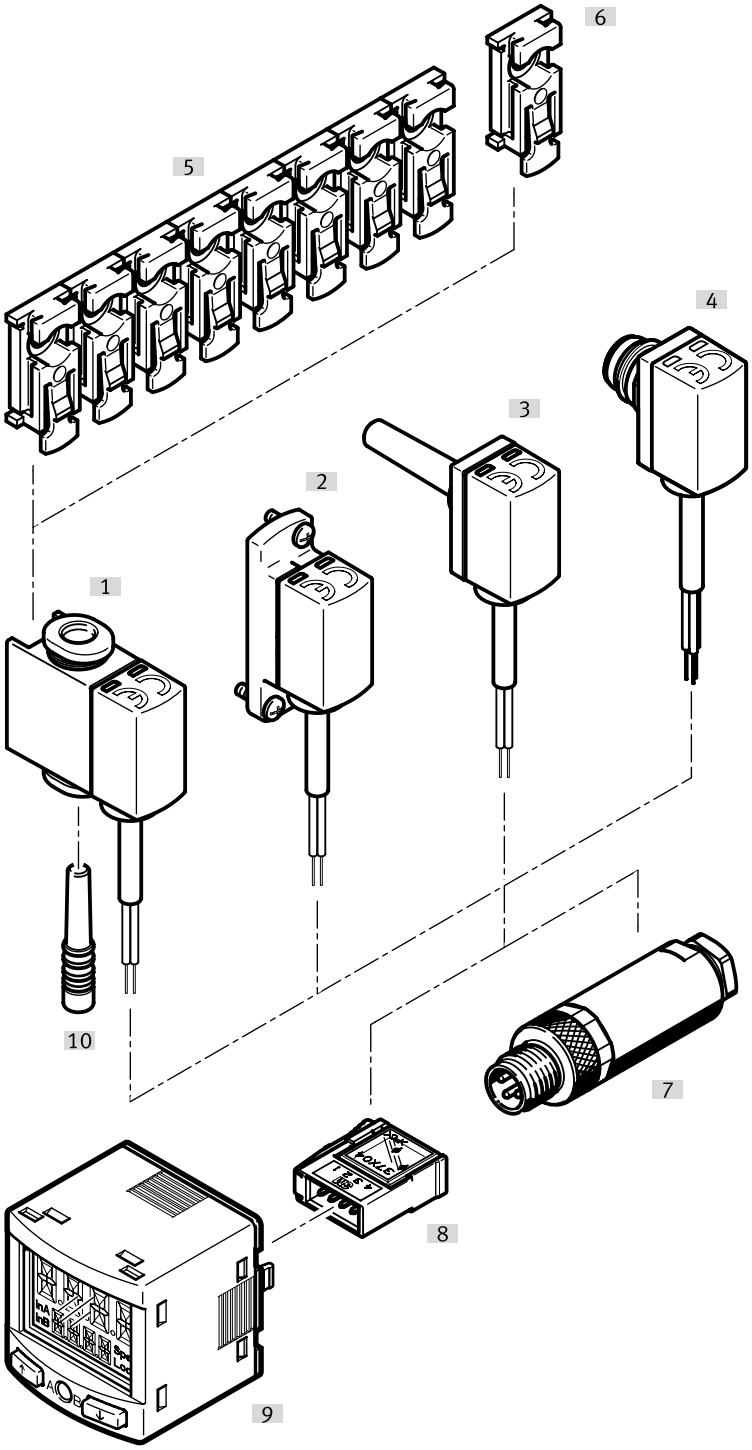


Basınç ölçüm aralığı başlangıç değeri [1]	Basınç ölçüm aralığı bitiş değeri	Pnömatik bağlantı	Parça no.	Tip
-1 bar	1 bar	Kartuş 10 mm	**8025977**	**SPTE-B2R-PC10-B-2.5K**
			8025976	**SPTE-B2R-PC10-V-2.5K**
0 bar	-1 bar		**8025975**	**SPTE-V1R-PC10-B-2.5K**
			8025974	**SPTE-V1R-PC10-V-2.5K**

1) Talep üzerine diğer basınç aralıkları (parti büyüklüğü 80 adet)

Çevre birimlerine genel bakış

Çevre birimlerine genel bakış



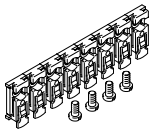
Aksesuar			→ Sayfa/İnternet
	Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1]	Basınç tansmiteri SPTE-...-Q...	3 mm veya 4 mm soket bağlantılı	spte
[2]	Basınç transmiteri SPTE-...-F...	Flanş/bağlantı plakası ile	spte
[3]	Basınç tansmiteri SPTE-...-S...	4 mm veya 6 mm geçmeli burçlu	spte
[4]	Basınç tansmiteri SPTE-...-PC10...	10 mm kartuş ile	spte
[5]	Sabitleme klipsi SAMH-PE-MC-8	İstenilen sayıda yuvaya kadar kısaltılabilir	17
[6]	Sabitleme klipsi SAMH-PE-MC-1	–	17
[7]	Soket	3 kutuplu, düz	
[8]	Soket NECU-S-M8G3-HX-Q3	-	17
[9]	Sinyal dönüştürücü SCDN-2V-EC4-PNLK-L1	–	scdn

Çevre birimlerine genel bakış

Aksesuar			→ Sayfa/İnternet
	Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[10]	Kör tapa QSMC-3H	(SPTE–...–Q... için teslimat kapsamına dahil)	qs

Aksesuar

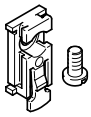
Sabitleme klipsi SAMH-PE-MC-8



Sabitleme malzemesi [1]	Malzeme hakkında not	Parça no.	Tip
POM	RoHS uyumlu	**571490**	**SAMH-PE-MC-8**

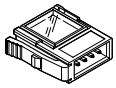
1) SAMH-PE-MC-8 sabitleme klipsi kullanıcı tarafından istenilen sayıda yuvaya kadar kısaltılabilir.

Sabitleme klipsi SAMH-PE-MC-1



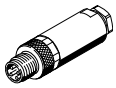
Sabitleme malzemesi	Malzeme hakkında not	Parça no.	Tip
POM	RoHS uyumlu	**571489**	**SAMH-PE-MC-1**

Soket, 4 kutuplu, kare yapı şekli



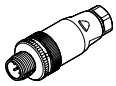
Elektrik bağlantısı	Gövde malzemesi	Parça no.	Tip
4 pimli, Düz soket / Kesme kelepçesi, kare tasarım	PBT, Makrolon®	**570922**	**NECU-S-ECG4-HX-Q3**

Soket NECU-S-M8G3-HX-Q3



Elektrik bağlantısı	Gövde malzemesi	Parça no.	Tip
3 pinli, M8x1, Düz soket / Kesme kelepçesi	PA, Çinko pres döküm, nikel kaplı	**564945**	**NECU-S-M8G3-HX-Q3**

Soket NECB-S-M12G5-C2



Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Gövde malzemesi	Parça no.	Tip
5	M12x1, EN 61076-2-101'e göre A kodlu	PA66-GF30	**8162296**	**NECB-S-M12G5-C2**