

Basınç transmitteri SPTW

FESTO



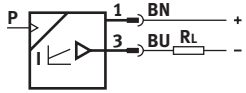
Özellikler

Bir bakışta

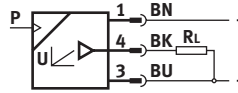
- Piezodirençli basınç sensörleri veya metal ince film basınç sensörleri olarak modeller
- Ölçme büyüklüğü Bağıl basınç
- Çalışma ortamı: Sıvı ortam ve gaz ortam
- Mühürleme gerektirmez: Paslanmaz çelikten basınç ölçüm hücresi ve arayüzler
- Koruma sınıfı IP67

Elektrik çıkışı 1

[A] 4 ... 20 mA



[VD] 0,1 ... 10 V



Tip anahtarı

001	Seri	003	Basınç girişi
SPTW	Basınç transmitteri SPTW	R	Bağıl basınç
002	Basınç ölçüm aralığı	004	Pnömatik bağlantı
B2	-1 ... 1 bar	G14	G1/4
B11	-1 ... 10 bar	005	Elektrik çıkışı 1
P2	0 ... 2 bar	A	4 ... 20 mA
P6	0 ... 6 bar	VD	0,1 ... 10 V
P10	0 ... 10 bar	006	Elektrik bağlantısı
P16	0 ... 16 bar	M12	Soket M12, A kodlu
P25	0 ... 25 bar		
P50	0 ... 50 bar		
P100	0 ... 100 bar		

Veri sayfası

Genel teknik veriler	
Ruhsat	RCM Mark, c UL us - Listelenmiş (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
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu

1) Lütfen uygunluk beyanının kullanım alanı için bkz.: www.festo.com/catalogue/sptw → Support/Downloads.

Çihazların 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	-1 ... 10 bar	0 ... 2 bar	0 ... 6 bar	0 ... 10 bar	0 ... 16 bar	0 ... 25 bar	0 ... 50 bar	0 ... 100 bar
Ölçme büyüklüğü	Bağıl basınç								
Ölçüm metodu	Piezodirençli basınç sensörü	Metal ince film basınç sensörü	Piezodirençli basınç sensörü		Metal ince film basınç sensörü				
Basınç ölçüm aralığı başlangıç değeri	-0,1 MPa		0 MPa						
Basınç ölçüm aralığı başlangıç değeri	-1 bar		0 bar						
Basınç ölçüm aralığı başlangıç değeri	-14,5 psi		0 psi						
Basınç ölçüm aralığı bitiş değeri	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,6 MPa	2,5 MPa	5 MPa	10 MPa
Basınç ölçüm aralığı bitiş değeri	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	16 bar	25 bar	50 bar	100 bar
Basınç ölçüm aralığı bitiş değeri	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	232 psi	362,5 psi	725 psi	1.450 psi
Maks. aşırı yük basıncı	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Aşırı yük basıncı	0,2 MPa	2 MPa	0,4 MPa	1,2 MPa	2 MPa	3,2 MPa	5 MPa	10 MPa	20 MPa
Aşırı yük basıncı	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Aşırı yük basıncı	29 psi	290 psi	58 psi	174 psi	290 psi	464 psi	725 psi	1.450 psi	2.900 psi
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [-:-:-] uyarınca basınçlı hava, Sıvı akışkanlar, Gaz akışkanlar								
Akışkan sıcaklığı	0 ... 80°C								
Ortam sıcaklığı	0 ... 80°C								

Çıkış, genel	
Doğruluk ±% FS ¹⁾	1 %FS
Tekrarlama hassasiyeti ± %FS	0,1 %FS

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

Analog çıkış		
Elektrik çıkışı 1	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Analog çıkış	4 - 20 mA	0,1 - 10 V
Doğrusallık hatası ±%FS ¹⁾	0,5 %FS	

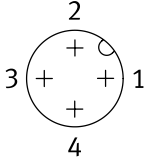
1) % FS = Ölçüm aralığının (tam ölçek) %'si

Çıkış, ek veriler	
Kısa devre dayanımı	Evet

Elektronik		
Elektrik çıkışı 1	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Çalışma gerilimi aralığı DC	8 ... 30 V	14 ... 30 V
Ters polarite koruması	çalışma voltajı için	

Veri sayfası

Elektromekanik



SPTW-...-A

1: UB (çalışma gerilimi devrede)

3: 0V / (sinyal -)

SPTW-...-VD

1: UB (çalışma gerilimi)

3: 0V (0V)

4: Çıkış (analog çıkış)

Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü	Soket
Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	M12x1, EN 61076-2-101'e göre A kodlu
Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	4
Elektrik bağlantısı 1, dolu kuttuplar/damarlar	2 ... 3
Elektrik bağlantısı 1, montaj türü	Vidalı bağlama, döndürülemez
Elektrik bağlantısı 1, uyumlu montaj tipi	Döndürülebilir vida kilidiyle uyumlu
Soket gövdesi malzemesi	PA

Mekanik bileşenler

Montaj türü	dişi diş ile, Aksesuar kullanılarak
Montaj konumu	İstenildiği gibi
Pnömatik bağlantı	G1/4
Ürün ağırlığı	80 g
Gövde malzemesi	PA, VMQ (silikon), Yüksek alaşımlı paslanmaz çelik
Ortamla temas eden malzemeler ¹⁾	Yüksek alaşımlı paslanmaz çelik

1) Grup CrNiMo: 316L, 10bar ölçüm aralığından itibaren diyafram 13-8-PH'den oluşur

İmasyon, emisyon

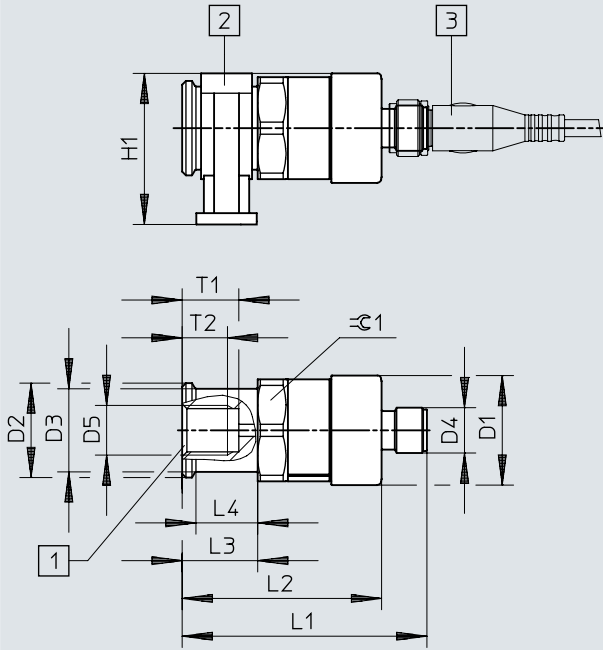
Koruma türü	IP67
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	4 - oldukça yoğun korozyona maruziyet
LABS uygunluğu	VDMA24364 Bölge III

1) Daha fazla bilgi için www.festo.com/x/topic/kbk.

Ölçüler

Ölçüler – Basınç Transmitteri

CAD verilerini indir www.festo.com



- [1] Pnömatik Bağlantı
 [2] Boru kelepçesi (teslimat kapsamına dahil)
 [3] Bağlantı kablosu

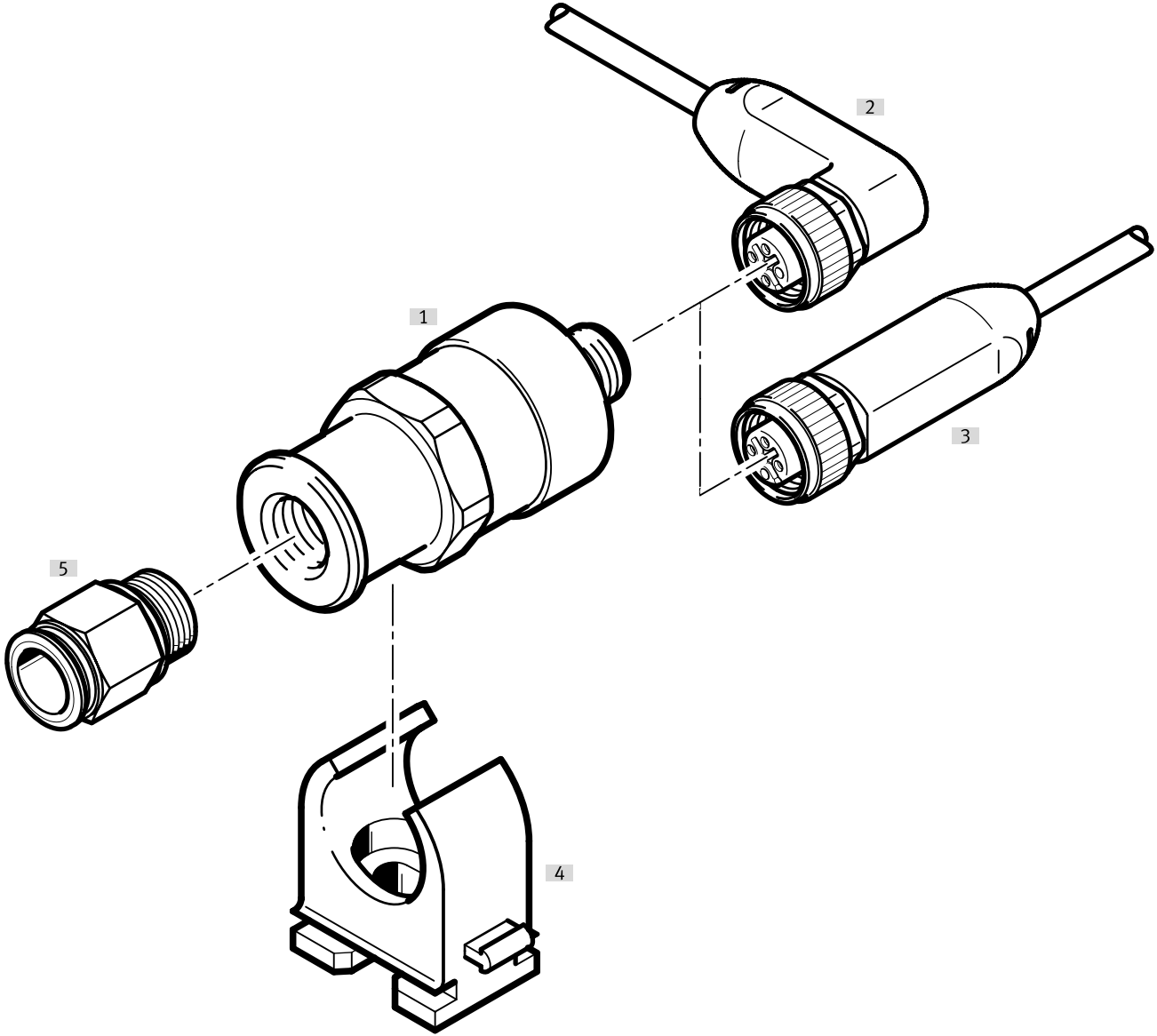
	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	L1	L2	L3	L4	T1	T2	≈C
SPTW	29	25	22	M12x1	G1/4	40	64,8	52,8	20	16,5	15	12	27

Sipariş bilgileri

Sipariş bilgileri						
	Basmaç ölçüm aralığı	Analog çıkış	Pnömatik bağ-lantı	Elektrik bağ-lantı-sı 1, bağ-lantı tü-rü	Parça no.	Tip
	-1 ... 1 bar	0,1 - 10 V 4 - 20 mA	G1/4	Soket	8000109	SPTW-B2R-G14-VD-M12
	-1 ... 10 bar	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000100	SPTW-B2R-G14-A-M12
	0 ... 2 bar	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000110	SPTW-B11R-G14-VD-M12
	0 ... 6 bar	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000101	SPTW-B11R-G14-A-M12
	0 ... 10 bar	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000111	SPTW-P2R-G14-VD-M12
	0 ... 16 bar	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000102	SPTW-P2R-G14-A-M12
	0 ... 25 bar	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000112	SPTW-P6R-G14-VD-M12
	0 ... 50 bar	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000103	SPTW-P6R-G14-A-M12
	0 ... 100 bar	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000113	SPTW-P10R-G14-VD-M12
					8000104	SPTW-P10R-G14-A-M12
					8000114	SPTW-P16R-G14-VD-M12
					8000105	SPTW-P16R-G14-A-M12
					8000115	SPTW-P25R-G14-VD-M12
					8000106	SPTW-P25R-G14-A-M12
					8000116	SPTW-P50R-G14-VD-M12
					8000107	SPTW-P50R-G14-A-M12
					8000117	SPTW-P100R-G14-VD-M12
					8000108	SPTW-P100R-G14-A-M12

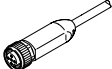
Çevre birimlerine genel bakış

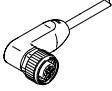
Çevre birimlerine genel bakış



Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Basınç transmitteri	SPTW	sptw
[2] Bağlantı kablosu NEBA M12	Açılı soket	9
[3] Bağlantı kablosu NEBA M12	Düz soket	9
[4] Boru klemensi	Teslimat kapsamına dahildir	9
[5] Çabuk bağlantı rakoru QS-1/4	–	9

Akseuar

Bağlantı kablosu M12x1 düz soket					
	Kablo yapısı	Kablo uzunluğu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	55 g	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
		5 m	102 g	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3
	4 x 0,25 mm ²	2,5 m	72 g	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
		5 m	134 g	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
	5 x 0,25 mm ²	2,5 m	85 g	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
		5 m	142 g	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5

Bağlantı kablosu M12x1 soket açılı					
	Kablo yapısı	Kablo uzunluğu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	56 g	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
		5 m	103 g	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3
	4 x 0,25 mm ²	2,5 m	73 g	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	135 g	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4

Çabuk bağlantı rakorları					
	Pnömatik bağlantı 2 ¹⁾	Pnömatik bağlantı 1	Montaj türü	Parça no.	Tip
	dış çapı Ø 4 mm olan hortum için	Erkek dış R1/4	Dış altıgen SW14	190644	QS-1/4-4
	dış çapı Ø 6 mm olan hortum için			153003	QS-1/4-6
	dış çapı Ø 8 mm olan hortum için			153005	QS-1/4-8

1) İşletim basıncı 0,95 ... 14 MPa

Boru klemensi						
	Nominal genişlik	Ortam sıcaklığı	Ürün ağırlığı	Hazne boyutu	Parça no.	Tip
	22 mm	-25 ... 85 °C	5,1 g	10	550598	PQ-RK-22-B