

Drucktransmitter SDET

FESTO

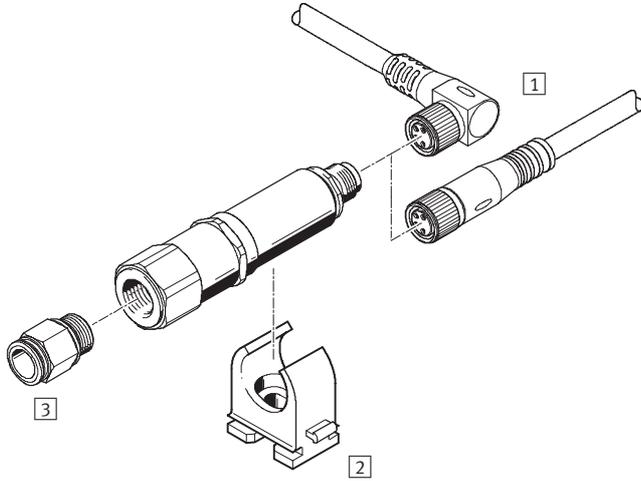


- **8 Druckmessbereiche**
- **Messung von Relativdruck**
- **Analogausgang 0,1 ... 10 V
oder 4 ... 20 mA**
- **Resistent gegen Wasser und
Öle**

Drucktransmitter SDET

Peripherieübersicht, Typenschlüssel

Peripherieübersicht



Zubehör	→ Seite
1 Verbindungsleitung NEBU-M12 (Signalausgang)	4 / 8.2-201
2 Rohrklemme PQ-RK-22 (im Lieferumfang enthalten)	
3 Steckverschraubung QS-1/4	

Typenschlüssel

SDET - 22T - D2 - G14 - U - M12

Sensorfunktion

SDET	Drucktransmitter
------	------------------

Baugröße

22T	Gehäuse Schlüsselweite 22
-----	---------------------------

Druckmessbereich

B2	-1 ... +1 bar
D2	0 ... 2 bar
D6	0 ... 6 bar
D10	0 ... 10 bar
D16	0 ... 16 bar
D25	0 ... 25 bar
D50	0 ... 50 bar
D100	0 ... 100 bar

Pneumatischer Anschluss

G14	Innengewinde G $\frac{1}{4}$
-----	------------------------------

Analogausgang

U	0,1 ... 10 V
I	4 ... 20 mA

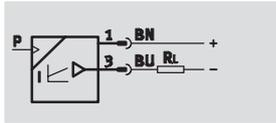
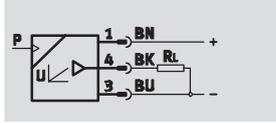
Elektrischer Anschluss

M12	Stecker M12x1
-----	---------------

Drucktransmitter SDET

Datenblatt

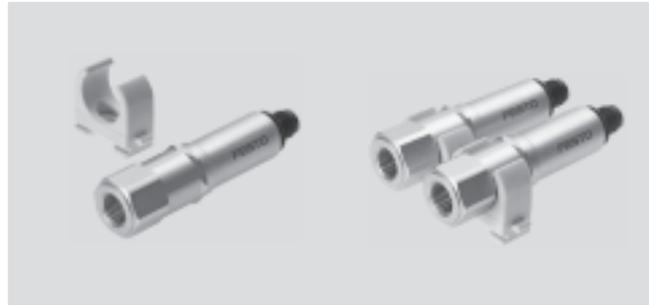
Funktion



⏏ Spannung
15 ... 30 V DC

⏏ Druck
-1 ... +100 bar

⏏ Temperaturbereich
-20 ... +85°C



Allgemeine Technische Daten		-1 ... +1	0 ... 2	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 50	0 ... 100
Druckmessbereich [bar]									
Messverfahren	piezoresistiver Drucksensor								
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$								
Messgröße	Relativdruck								
Genauigkeit FS ¹⁾	±1,5%			±1%					
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 4-polig, runde Bauform nach EN 60 947-5-2								
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zubehör								

1) % FS = % des Messbereichsendwertes (full scale).

Elektrische Daten		0,1 ... 10 V DC	4 ... 20 mA
Analogausgang			
Betriebsspannungsbereich [V DC]	14 ... 30	8 ... 30	
Kurzschlussfestigkeit	ja		
Verpolungsschutz	für Betriebsspannung		
Schutzart	IP65		

Betriebs- und Umweltbedingungen		-1 ... +1	0 ... 2	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 50	0 ... 100
Druckmessbereich [bar]									
Überlastbereich [bar]		5	5	10	20	40	40	100	200
Betriebsmedium	Druckluft flüssige Medien gasförmige Medien								
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... 80								
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... 100								
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2								
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie								
Zulassung	C-Tick								

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Werkstoffe	
Gehäuse	hochlegierter Stahl, rostfrei
Sensorelement	Al ₂ O ₃ 96%
Dichtring	Fluorkautschuk
Druckanschluss	CrNi Stahl 1.4305
Steckergehäuse	Polybutylenterephthalat
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei

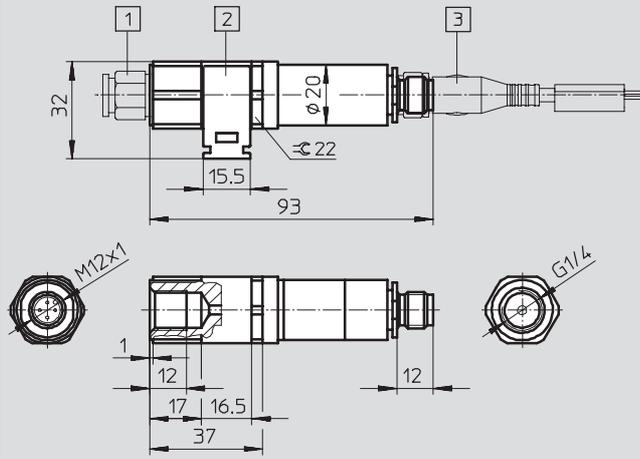
Gewichte [g]	
	100

Drucktransmitter SDET

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



- 1 QS-Steckverschraubung (Zubehör)
- 2 Rohrklemme PQ-RK-22 (im Lieferumfang enthalten)
- 3 Verbindungsleitung NEBU-M12G5

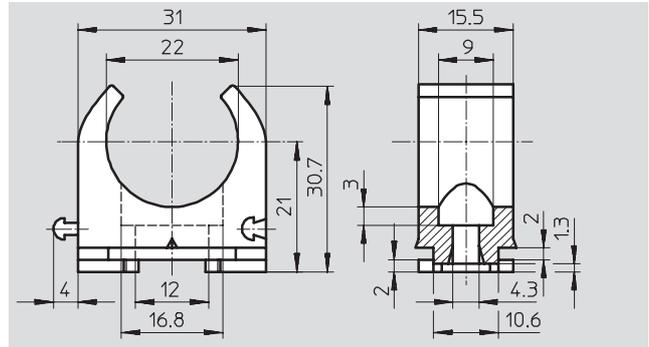
Bestellangaben

Druckmessbereich [bar]								Teile-Nr.	Typ
-1 ... +1	0 ... 2	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 50	0 ... 100		
Analogausgang 0,1 ... 10 V									
■	-	-	-	-	-	-	-	547 476	SDET-22T-B2-G14-U-M12
-	■	-	-	-	-	-	-	547 478	SDET-22T-D2-G14-U-M12
-	-	■	-	-	-	-	-	547 480	SDET-22T-D6-G14-U-M12
-	-	-	■	-	-	-	-	547 482	SDET-22T-D10-G14-U-M12
-	-	-	-	■	-	-	-	547 484	SDET-22T-D16-G14-U-M12
-	-	-	-	-	■	-	-	547 486	SDET-22T-D25-G14-U-M12
-	-	-	-	-	-	■	-	547 488	SDET-22T-D50-G14-U-M12
-	-	-	-	-	-	-	■	547 490	SDET-22T-D100-G14-U-M12
Analogausgang 4 ... 20 mA									
■	-	-	-	-	-	-	-	547 475	SDET-22T-B2-G14-I-M12
-	■	-	-	-	-	-	-	547 477	SDET-22T-D2-G14-I-M12
-	-	■	-	-	-	-	-	547 479	SDET-22T-D6-G14-I-M12
-	-	-	■	-	-	-	-	547 481	SDET-22T-D10-G14-I-M12
-	-	-	-	■	-	-	-	547 483	SDET-22T-D16-G14-I-M12
-	-	-	-	-	■	-	-	547 485	SDET-22T-D25-G14-I-M12
-	-	-	-	-	-	■	-	547 487	SDET-22T-D50-G14-I-M12
-	-	-	-	-	-	-	■	547 489	SDET-22T-D100-G14-I-M12

Drucktransmitter SDET

Zubehör

Rohrklemme PQ-RK-22
anreihbar



Bestellangaben			
	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Rohrklemme	177 743	PQ-RK-22	10

1) Packungseinheit in Stück.

Bestellangaben – Verbindungsleitung M12x1						Datenblätter → 4 / 8.3-16	
	Montage	Anschluss	Schaltausgang		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
			PNP	NPN			
Dose gerade							
	Überwurfmutter M12x1	5-polig	■	■	5	541 328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
Dose gewinkelt							
	Überwurfmutter M12x1	5-polig	■	■	5	541 329	NEBU-M12W5-K-5-LE4

Bestellangaben – Steckverschraubung				Datenblätter → Band 3	
	Gewindeanschluss	Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø [mm]	Teile-Nr.	Typ	
	G ¹ / ₄	4	190 644	QS-G ¹ / ₄ -4	
		6	153 003	QS-G ¹ / ₄ -6	
		8	153 005	QS-G ¹ / ₄ -8	