

Elektronischer Druckaufnehmer für Hydraulikeinsatz, mit innenliegender Edelstahlmembrane, Kennlinienabweichung 0,5% v. M. E.

Merkmale

Robuste Edelstahlausführung, für erhöhte Anforderungen
Kompakte Bauweise

Messbereiche

0... 10 bar bis 0... 1000 bar Relativdruck

Einsatzbereiche

Hydraulik und Pneumatik,
Maschinen- und Apparatebau,
Pressensteuerung,
Schiffbau- und Offshore-Anwendungen



Index: A

Technische Daten

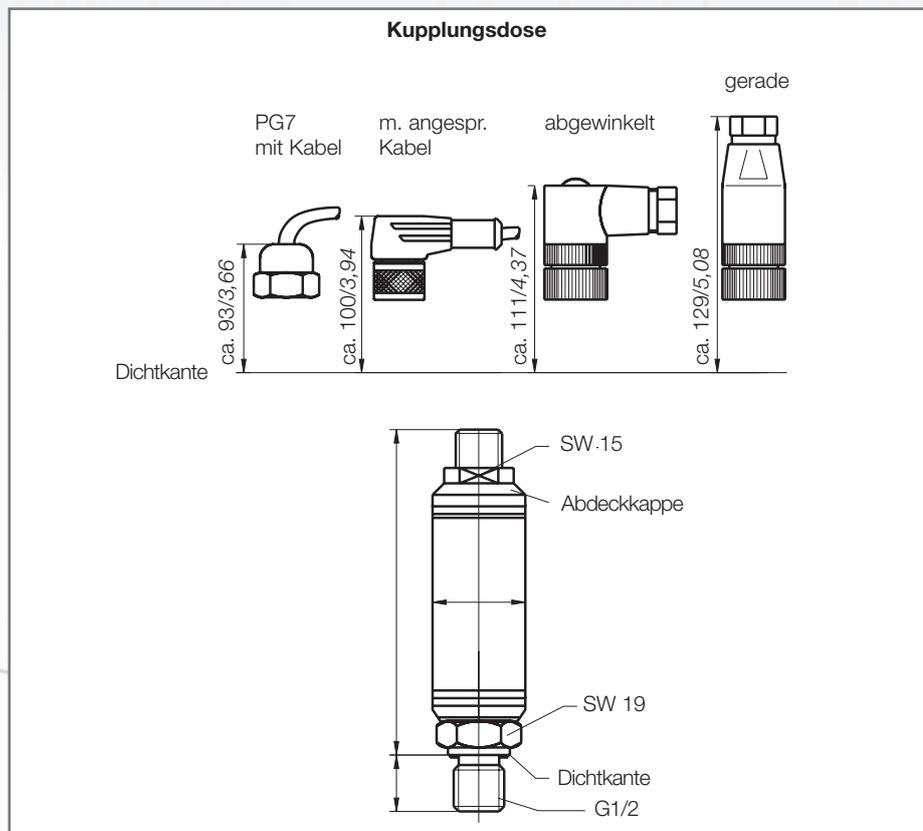
Sensorelement:	Piezoresistive Siliziummesszelle			
Werkstoffe: medienberührte Teile: Elektronikgehäuse: Dichtungen:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571 FKM, EPDM			
Schutzart:	IP67 mit PG/IP65 mit Stecker			
Schutzklasse:	III			
Prozessanschluss:	G1/4 AG, 1/4"NPT AG			
Abmessungen:	ø24 x 86 mm (ohne Kupplungsdose)			
Gewicht:	130 g			
Messbereiche [bar]:	10	50	100	200
Überlast [bar]:	15	75	150	300
Messbereiche [bar]:	400	600	800	1000
Überlast [bar]:	600	800	1500	1500
Kennlinienabweichung:	≤ ±0,5 % v. M. E.			
Elektrischer Anschluss:	Gerätestecker M12 x 1, 5-polig			

Temperatureinfluss:	≤ ±0,2 % v. M. E./10K
Kompensierter Bereich:	-10 °C...+70 °C
Wiederholgenauigkeit:	≤ ±0,1 % v. M. E.
Temperaturbereich: Medium: Elektronik: Lagerung:	-25 °C...+100 °C -25 °C...+ 80 °C -40 °C...+100 °C
Ausgangssignale:	4...20 mA (2-Leiter) 0... 10 V DC (3-Leiter)
Versorgungsspannung:	8...30 V DC, 13...30 V DC bei 0... 10 V, verpolungssicher (SELV, PELV)
Stromaufnahme:	max. 30 mA bei Stromausgang, max. 10 mA bei Spannungsausgang
Bürde:	≤ (Ub-8 V)/20 mA
Ansprechzeit:	≤ 1 ms
Zubehör:	Dämpfungsschraube zur Begrenzung von Druckspitzen
Zulassung:	GL optional

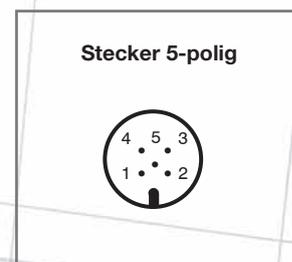
Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen (in mm / inch)

Index: A



Stecker



Anschlussstabelle

Anschluss	Stromausgang 4...20 mA (2-Leiter)			Spannungs-Stromausgang 0...10 V (3-Leiter)		
	Stecker	Kabel	GL-Kabel	Stecker	Kabel	GL-Kabel
+ Versorgung	1	braun	blau 1	1	braun	blau 1
- Versorgung	2	weiß	blau 2	3	blau	blau 2
+ Signal	---			2	weiß	weiß 1
- Signal	---			---		

Bestellnummern

Technische Änderungen vorbehalten.

Alle UPA 3 Druckaufnehmer, Stecker M12x1			
Messbereiche [bar] Relativdruck	Überdruck [bar]	Artikel-Nr. 4...20 mA	Artikel-Nr. 0...10 V
0...10	15	0432-099	0432-105
0...50	75	0432-100	0432-106
0...100	150	0432-101	0432-107
0...200	300	0432-102	0432-108
0...400	600	0432-103	0432-109
0...600	800	0432-104	0432-110

Weitere Messbereiche auf Anfrage

Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
901-0677	Dämpfungsschraube 0,2 mm bei schnellen Druckänderungen und hoher Impulsrate