

Elektronischer Druckaufnehmer für Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen, mit innenliegender oder frontbündiger Edelstahlmembrane, Kennlinienabweichung 0,5% und 1% v. M. E.

Merkmale

Eigensicher EEx ibIIC T5/T6
Hohe Langzeitstabilität
Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
Auch frontbündig

Messbereiche

0...1 bar bis 0...600 bar Relativdruck

Einsatzbereiche

Prozess- und Chemietechnik
Pharma- und Lebensmittelindustrie
Maschinen- und Apparatebau



Index: A

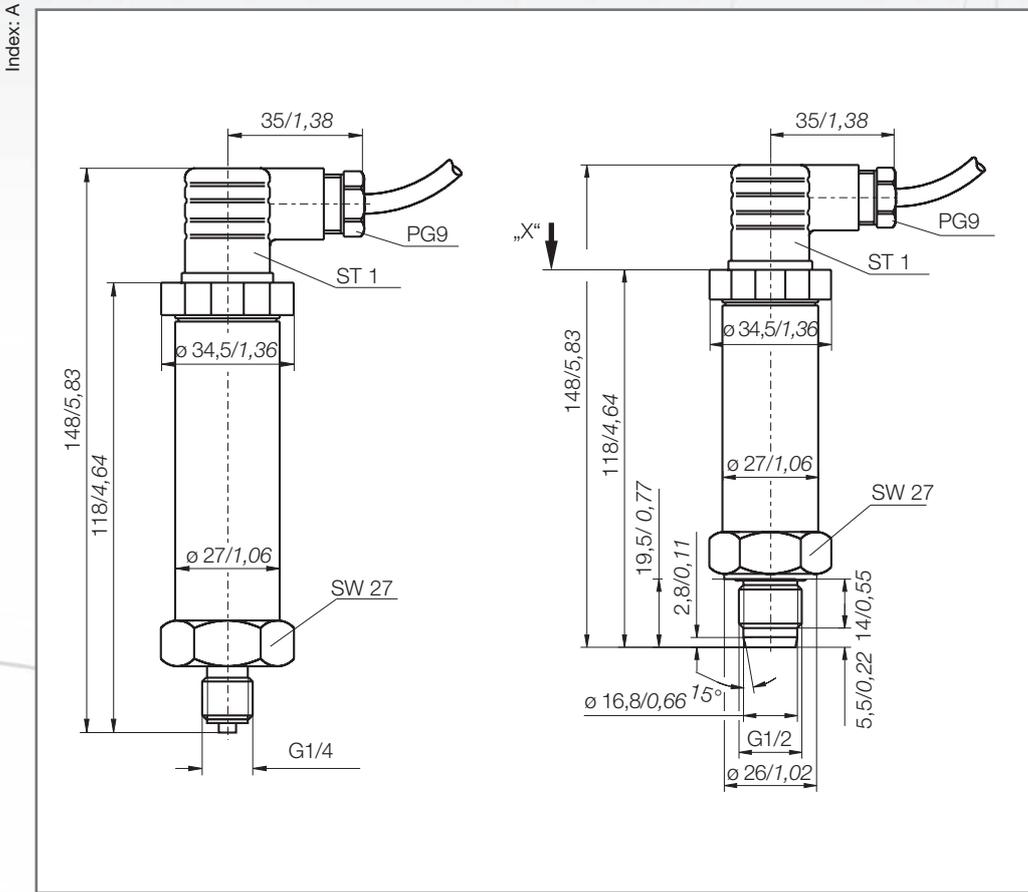
Technische Daten

Sensorelement:	Polysilizium Messzelle				
Werkstoffe:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4571				
medienberührte Teile:	Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301				
Elektronikgehäuse:	FKM, EPDM, Dichtkonus				
Dichtungen:					
Schutzart:	IP65				
Schutzklasse:	---				
Prozessanschluss:	G1/4 AG, G1/2 AG Manometeranschluss oder frontbündige Membrane mit Dichtkonus 1/4" NPT AG, 1/2" NPT AG				
Abmessungen:	ø27 x ca. 115 mm (ohne Kupplungsdose)				
Gewicht:	ca. 250 g				
Messbereiche [bar]:	1	2	5	10	50
Überlast [bar]:	6	6	14	20	120
Messbereiche [bar]:	100	200	400	600	
Überlast [bar]:	200	500	640	900	

Kennlinienabweichung:	≤ ±0,5 % v. M. E.
Elektrischer Anschluss:	PG7 inkl. 1,5 m Kabel; Gerätestecker 3-polig, DIN EN 175 301-803-A (vorm. DIN 43650)
Temperatureinfluss:	≤ ±0,3 % v. M. E./10K
Kompensierter Bereich:	0 °C...+50 °C
Wiederholgenauigkeit:	≤ ±0,1 % v. M. E.
Temperaturbereich:	
Medium:	-20 °C...+50 °C bei 0,9 W (T6 EExib)
Elektronik:	-20 °C...+60 °C bei 0,6 W (T6 EExib)
Lagerung:	-40 °C...+100 °C
Ausgangssignal:	4...20 mA (2-Leiter)
Versorgungsspannung:	12...26 V DC unregelt max. 10 % Restwelligkeit verpolungssicher gemäß ATEX
Stromaufnahme:	ca. 25 mA bei Stromausgang
Bürde:	≤ (Ub-11,2 V)/20 mA
Ansprechzeit:	≤ 5 ms

Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen (in mm / inch)



Anschlussstabelle

Anschluss	Stromausgang 4... 20 mA (Zweileiter)	
	Stecker	Kabel
+ Versorgung	1	braun
- Versorgung	2	weiß
+ Signal	---	---
- Signal	---	---

Bestellnummern

Weitere Messbereiche auf Anfrage

Standard Druckaufnehmer DIN 43650, 4...20 mA, G1/4 AG		
Messbereiche [bar] Relativdruck	Überdruck [bar]	Artikel-Nr.
10	20	0431-124
50	120	0431-173
100	200	0431-460
200	500	0431-313
400	640	0431-122
600	900	0431-198