

Elektronischer Druckschalter für Drucküberwachungen in explosionsgeschützten Bereichen mit innenliegender Edelstahlmembran, Digitalanzeige, 2 Schaltausgängen gemäß Namur DIN 19234 und 1 Analogausgang. Kennlinienabweichung 0,5% v. M. E.

Merkmale

Eigensicher gemäß ATEX, alphanumerische 4-stellige LCD-Anzeige, mikroprozessorgesteuert, selbstüberwachend mit Fehlerausgang, alle Parameter programmierbar über Folientastatur, einstellbare Tastatursperre, verschiedene Berechtigungsebenen, robuste Edelstahlausführung

Messbereiche

0...1 bar bis 0...10 bar, Absolutdruck
-1...0 bar; 0...0,2 bar bis 0...600 bar; Relativdruck

Einsatzbereiche

Gaskompressoren, Prozess-/Chemietechnik
Prüfstand- und Apparatebau,
Spritzgussmaschinenbau

Technische Daten

Sensorelement:	Piezoresistive Siliziummesszelle				
Werkstoffe:	medienberührte Teile: Edelstahl, Werkst.-Nr. 1.4301 Elektronikgehäuse: Edelstahl, Werkst.-Nr. 1.4571 Dichtungen: FKM (Standard), EPDM				
Bedienelemente:	3 Drucktaster mit fühlbarem Druckpunkt				
Schutzart:	IP65 Stecker				
Schutzklasse:	---				
Prozessanschluss:	G1/4 AG				
Abmessungen:	32 x 163 mm				
Gewicht:	ca. 250 g				
Messbereiche [bar]:	10	50	100	200	400
Überlast [bar]:	15	75	150	300	600
Kennlinienabweichung:	±0,5% v. M. E. bei 25 °C				
Messwerterfassung:	Auflösung: 12 Bit (4096 Schritte je Messspanne) Abtastrate: 100/s (für Spitzenwertspeicher)				
Elektrischer Anschluss:	Gerätestecker M12 x 1; 4-polig, Innen-/Außengewinde				
Temperatureinfluss:	±0,2% v. M. E./10K (20 °C)				
Kompensierter Bereich:	-10 °C...+70 °C				
Wiederholgenauigkeit:	±0,1% v. M. E.				
Temperaturbereich:	Medium: 0 °C...+60 °C Arbeitsbereich: 0 °C...+60 °C Lagerung: -10 °C...+65 °C				

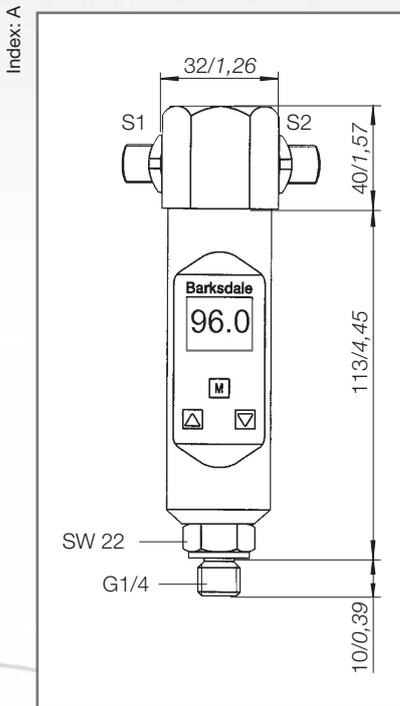


Index: A

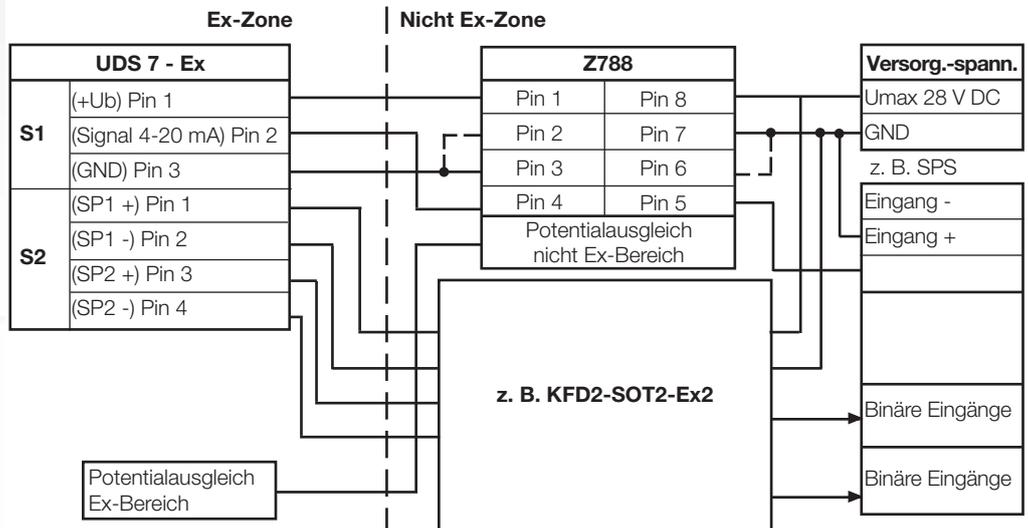
Max. Umgebungstemperatur	-20 °C...+80 °C
Versorgungsspannung:	18...28 V DC, eigensicher gemäß ATEX
Betriebsanzeige:	4-stellige LCD-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm Anzeigerate: 5/s Dämpfung: 0,0...9,9 s einstellbar Fehleranzeige: auf LCD-Anzeige
Stromaufnahme:	ca. 40 mA bei Ub = 24 V DC
Analogausgang:	Stromausgang: 4...20 mA Bürde: max. RI = (Ub-12 V)/20 mA RI = 600 Ohm bei Ub = 24 V DC Bürdeneinfluss: 0,3%/100 Ohm Einstellbereich: 25%...100% v. M. E.
Transistor-Schaltausgänge:	Schaltfunktion: gemäß Namur DIN 19234 Schließer/Öffner/Standard-/Fensterfunktion einstellbar Einstellbereich: 0%...125% v. M. E. Schaltfrequenz: max. 100 Hz Verzögerungszeit: 0,0...9,9 s einstellbar Statusanzeige: auf LCD-Anzeige
Betriebsmittel-Kennzeichnung	 II 1/2 G EEx ia IIC T4 Kategorie 1, 2
Zertifikat-Nr.:	TÜV 02 ATEX 1879X

Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen (in mm / inch)



Anschlussübersicht



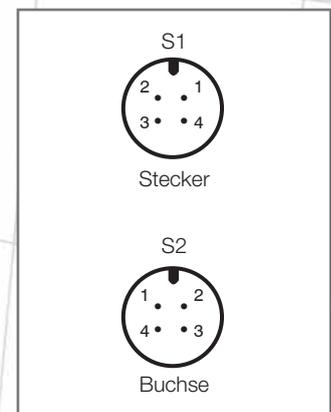
Hinweis: Versorgungsspannung und Analogausgang müssen über eine Zenerbarriere Typ Z788 von Pepperl & Fuchs betrieben werden.

Bestellnummern

2 Schaltausgänge gemäß Namur DIN 19234, Analogausgang 4...20 mA, Stecker/Bürde M12x1, 4-polig		
Messbereiche	Prozessanschluss: G1/4 AG	Prozessanschluss: G1/2 AG
0... 10 bar relativ	0427-818	0427-879
0... 50 bar relativ	0427-819	0427-880
0... 100 bar relativ	0427-820	0427-881
0... 200 bar relativ	0427-821	0427-882
0... 400 bar relativ	0427-822	0427-883
0... 600 bar relativ	0427-866	0427-884

Weitere Messbereiche auf Anfrage

Stecker



Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
0499-016	Adapter G1/4 IG - G1/4 Außengewinde zur optimalen Ausrichtung des Druckschalters
0499-002	Wandhalterung Edelstahl
901-0677	Dämpfungsschraube 0,2 mm bei schnellen Druckänderungen und hoher Impulsrate
907-0357	S1 Gerätestecker M12 x 1, 4-polig, Innengewinde, mit Schraubklemmen
907-0418	S2 Gerätestecker M12 x 1, 4-polig, Außengewinde, mit Schraubklemmen
909-0482	Zenerbarriere Typ Z788 mit Potentialausgleich
909-0483	Trennschaltverstärker Typ KFD2-SOT2-Ex2