

Elektronischer Druckschalter für Drucküberwachungen mit innenliegender oder frontbündiger Edelstahlmembran, Digitalanzeige, 2 Schaltausgängen und 1 Analogausgang, Kennlinienabweichung 0,5% v. M. E.

Merkmale

Alphanumerische 4-stellige Dot-Matrixanzeige, mikroprozessorgesteuert, selbstüberwachend mit Fehlerausgang, skalierbarer Analogausgang. Alle Parameter programmierbar über Folientastatur, einstellbare Tastatursperre, verschiedene Berechtigungsstufen, robuste Edelstahlausführung, optional: drehbares Display

Messbereiche

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

Einsatzbereiche

Hydraulik und Pneumatik, Prozess-/Chemietechnik, Prüfstand- und Apparatebau, Automatisierungstechnik

Technische Daten

Sensorelement:	Piezoresistive Siliziummesszelle							
Werkstoffe:	medienberührte Teile: Edelstahl, Werkst.-Nr. 1.4301 Elektronikgehäuse: Edelstahl, Werkst.-Nr. 1.4571 Dichtungen: FKM							
Bedienelemente:	3 Drucktaster mit fühlbarem Druckpunkt							
Schutzart:	IP67 mit PG/IP65 mit Stecker							
Schutzklasse:	III							
Prozessanschluss:	G 1/4 AG; G 1/2, frontbündig; Membran vorne liegend für klebrige Medien							
Abmessungen:	32 mm x 120 mm (ohne Kupplungsdose)							
Gewicht:	ca. 350 g							
Messbereiche [bar]:	0,2	0,4	0,6	1	2	5	10	50
Überlast [bar]:	2,5	2,5	2,5	3	4	7	15	75
Messbereiche [bar]:	100	200	400	600	-1			
Überlast [bar]:	150	300	600	800	2,5			
Kennlinienabweichung:	±0,5% v. M. E. bei 25 °C Sonderkalibrierung Option: ±0,25% v. M. E.							
Messwerterfassung:	Auflösung: 12 Bit (4096 Schritte je Messspanne) Abtastrate: 100/s							
Elektrischer Anschluss:	Gerätestecker M12 x 1, 5-polig							
Temperatureinfluss:	±0,2% v. M. E./10K							
Kompensierter Bereich:	-10 °C... +70 °C							



Index: A

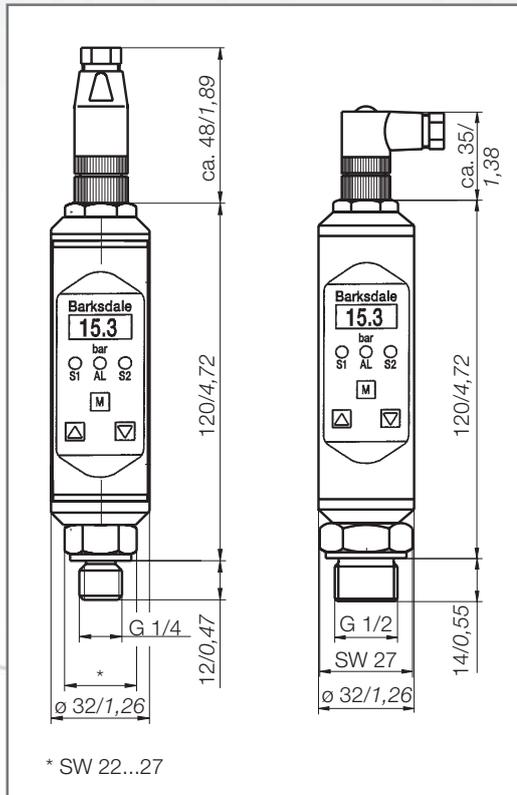
Wiederholgenauigkeit:	±0,1% v. M. E.
Temperaturbereich:	Medium: -25 °C... +100 °C Elektronik: -10 °C... +70 °C Lagerung: -30 °C... +80 °C
Versorgungsspannung:	18... 32 V DC, verpolungssicher (SELV, PELV)
Digitalanzeige:	4-stellige Dot-Matrix-Anzeige, Ziffernhöhe 5 mm, grün Anzeigebereich: -999... +999 Anzeigerate: 5/s Dämpfung: 0,0... 9,9 s einstellbar Helligkeit: 20... 100% einstellbar Fehleranzeige: LED rot und als Klartext im Display
Stromaufnahme:	ca. 40 mA bei Ub = 24 V DC (ohne Last)
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 Spannungsausgang: 0... 10 V DC Belastung: max. 10 mA, kurzschlussfest Einstellbereich: 25%... 100% v. M. E.
Transistor-Schaltausgänge PNP:	Schaltfunktion: Schließer/Öffner/Standard-/Fensterfunktion einstellbar Einstellbereich: 0%... 125% v. M. E. Schaltfrequenz: max. 100 Hz max. 500 mA, kurzschlussfest Verzögerungszeit: 0,0... 9,9 s einstellbar Anzeige: LED grün
Zubehör:	Adapter zur Ausrichtung des Druckschalters, Dämpfungsschraube, Kupplungsdose
Zulassung:	GL, cULus: file no. E42816

Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen (in mm / inch)

Anschlussstabelle Stecker 1 (Standard)

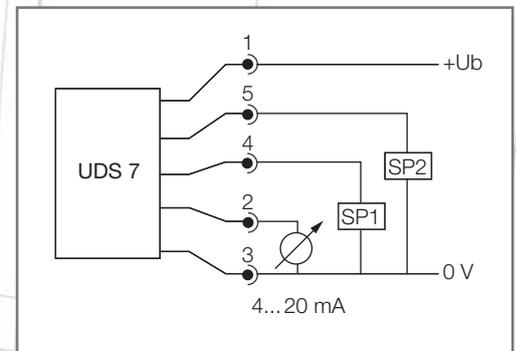
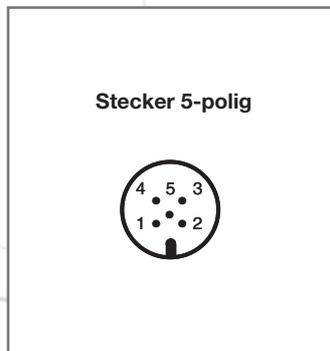
Index: A



Gerätestecker M 12 x 1, 5-polig	Ausführung mit 2 Schaltausgängen	Ausführung mit 2 Schaltausgängen und 1 Analogausgang
Pin 1	+Ub 18...32 V DC	+Ub 18...32 V DC
Pin 2	SP2 0,5 A max.	analog 4...20 mA/ 0...10 V DC
Pin 3	0 V	0 V
Pin 4	SP1 0,5 A max.	SP1 0,5 A max.
Pin 5	---	SP2 0,5 A max.

Stecker

Anschlussschema



Bestellnummern

Druckbereiche	Prozessanschluss: G1/4, AG		Prozessanschluss: G1/2, AG, quasi front- bündig	
	4...20 mA	0...10 V DC	4...20 mA	0...10 V DC
0... 1 bar absolut	0427-488	0427-729	---	---
0... 5 bar absolut	0427-489	0427-730	---	---
0... 10 bar absolut	0427-490	0427-731	---	---
0... 10 bar relativ	0427-491	0427-735	0427-509	0427-736
0... 50 bar relativ	0427-492	0427-737	0427-510	0427-738
0... 100 bar relativ	0427-493	0427-739	0427-511	0427-740
0... 200 bar relativ	0427-494	0427-741	0427-512	0427-742
0... 400 bar relativ	0427-495	0427-743	0427-513	0427-744
0... 600 bar relativ	0427-496	0427-745	0427-514	0427-746

Weitere Messbereiche auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten.

Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
0499-016	Adapter G1/4 IG - G1/4 Außengewinde zur optimalen Ausrichtung des Druckschalters
906-0052	Adapter G1/4 IG - G1/2 AG Manometeranschluss
0499-002	Wandhalterung Edelstahl
901-0677	Dämpfungsschraube 0,2 mm bei schnellen Druckänderungen und hoher Impulsrate