

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

## Merkmale

7-Segment LED-Anzeige, mikroprozessorgesteuert, selbstüberwachend mit Fehleranzeige  
Alle Parameter programmierbar über Folientastatur, einstellbare Tastatursperre, robuste Ausführung, vibrations-/schockfest, langzeitstabil

## Messbereiche

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

## Einsatzbereiche

OEM-Anwendungen, Hydraulik und Pneumatik, Pressenbau, Schmiermittelüberwachung, Apparatebau, Maschinen- und Werkzeugmaschinenbau, Kfz-/Spritzgussmaschinenbau

## Technische Daten

<b>Sensorelement:</b>	Piezoresistive Siliziummesszelle					
<b>Werkstoffe:</b>	Edelstahl, Werkst.-Nr. 1.4301					
medienberührte Teile:	Aludruckguss					
Elektronikgehäuse:	FKM					
Dichtungen:	FKM					
<b>Bedienelemente:</b>	3 Drucktaster mit fühlbarem Druckpunkt					
<b>Schutzart:</b>	IP65					
<b>Schutzklasse:</b>	III					
<b>Prozessanschluss:</b>	G1/4 AG					
<b>Abmessungen:</b>	36 x 130 mm (ohne Kupplungsdose)					
<b>Gewicht:</b>	ca. 200 g					
<b>Messbereiche [bar]:</b>	10	50	100	200	400	600
<b>Überlast [bar]:</b>	15	75	150	300	600	800
<b>Kennlinienabweichung:</b>	±0,5 % v. M. E. bei +25 °C					
<b>Messwerterfassung:</b>	10 Bit (1024 Schritte je Messspanne)					
Auflösung:	200/s					
Abtastrate:						
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig					
<b>Temperatureinfluss:</b>	±0,2 % v. M. E./10K					
<b>Kompensationsbereich:</b>	-10 °C... +70 °C					
<b>Wiederholgenauigkeit:</b>	±0,1 % v. M. E.					
<b>Temperaturbereich:</b>	-25 °C... +100 °C					
Medium:	-10 °C... +70 °C					
Elektronik:	-30 °C... +80 °C					
Lagerung:						
<b>Versorgungsspannung:</b>	15... 32 V DC, verpolungssicher (SELV, PELV)					

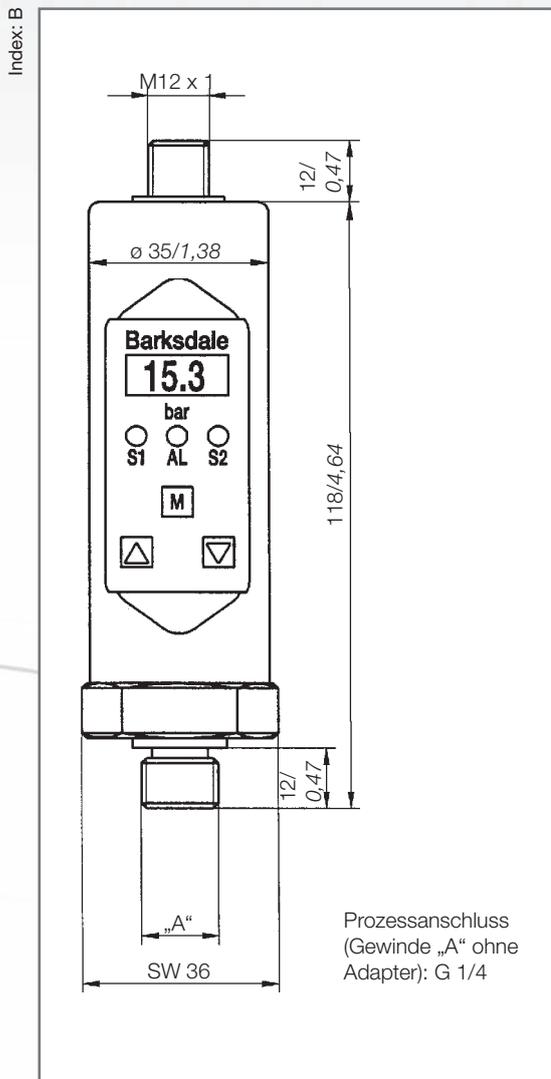


Index: B

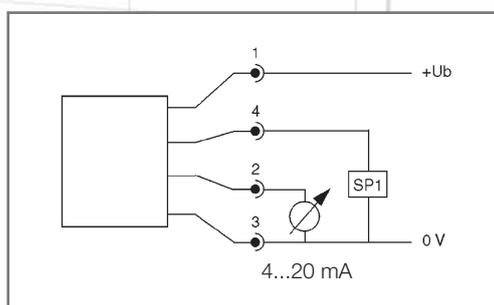
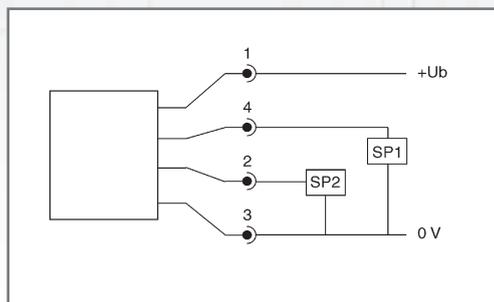
<b>Digitale Anzeige:</b>	3-stellige 7-Segment LED-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm, rot
Anzeigebereich:	-1... 999
Anzeigerate:	20/s
<b>Fehleranzeige:</b>	LED gelb und als Klartext im Display
<b>Stromaufnahme:</b>	ca. 50 mA (ohne Last)
<b>Analogausgang:</b>	4... 20 mA
Stromausgang:	max. RI = (Ub-12 V)/20 mA
Bürde:	RI = 600 Ohm bei Ub = 24 V DC
Bürdeneinfluss:	0,3 % / 100 Ohm
Aktualisierungsrate:	5 ms
Spannungsausgang:	0... 10 V DC
Belastung:	max. 10 mA
Einstellbereich:	25 %... 100 % v. M. E.
<b>Transistor-Schaltausgänge PNP:</b>	Schließ-/Öffner, Standard-/Fenstertechnik und Diagnosefunktion einstellbar
Schaltfunktion:	
Einstellbereich für Schalt- und Rückschaltpunkt:	0 %... 125 % v. M. E.
Schaltfrequenz:	max. 100 Hz
Verzögerungszeit	max. 500 mA, kurzschlussfest
Anzeige(n):	0,0... 9,9 s, einstellbar
	LED(s) grün
<b>Zubehör:</b>	Adapter zur Ausrichtung des Druckschalters, Dämpfungsschraube, Kupplungsdose
<b>Zulassungen:</b>	cULus: file no. E42816

Technische Änderungen vorbehalten.

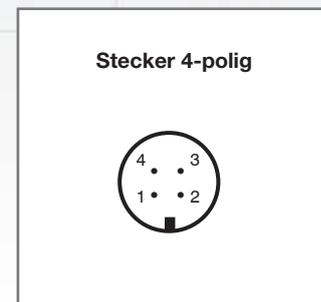
### Abmessungen (in mm/inch)



### Anschlussschema



### Stecker



### Bestellnummern

Druckbereich	0... 10 bar	0... 50 bar	0... 100 bar	0... 200 bar	0... 400 bar	0... 600 bar
2 Schaltausgänge	0428-017	0428-018	0428-019	0428-020	0428-021	0428-022
1 Schaltausgang 1 Analogausgang 4...20 mA	0428-127	0428-128	0428-129	0428-130	0428-131	0428-132

Weitere Messbereiche auf Anfrage

### Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
0499-016	Adapter G1/4 IG - G1/4 Außengewinde zur optimalen Ausrichtung des Druckschalters
901-0677	Dämpfungsschraube 0,2 mm bei schnellen Druckänderungen und hoher Impulsrate
907-0357	Kupplungsdose M12 x 1, 4-polig, mit Schraubklemmen, abgewinkelt
907-0344	Kupplungsdose M12 x 1, 4-polig, mit Schraubklemmen, gerade