

Switch 2000

Elektr. 2fach-Druckschalter

► Druck



- 0 ... 1 bar bis 0 ... 600 bar, Relativdruck
- Kennlinienabweichung 0,5% v. M. E.
- Selbstüberwachend

Barksdale
CONTROL PRODUCTS
CRANE Barksdale, Inc./Barksdale GmbH
A Subsidiary of Crane Co.

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

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

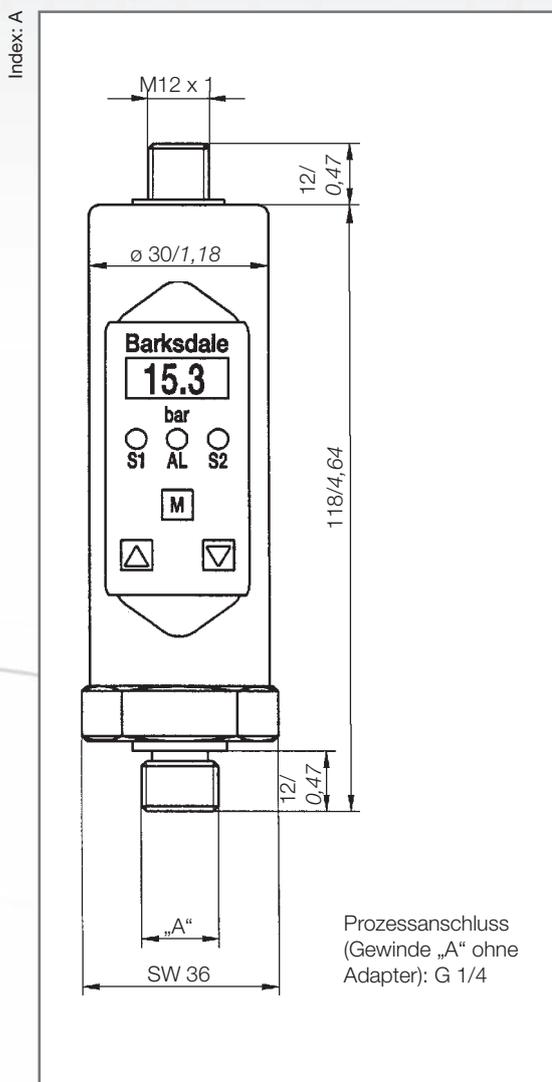


Index: A

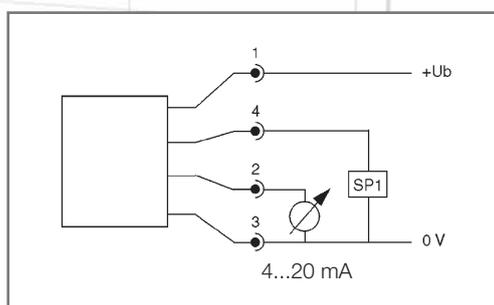
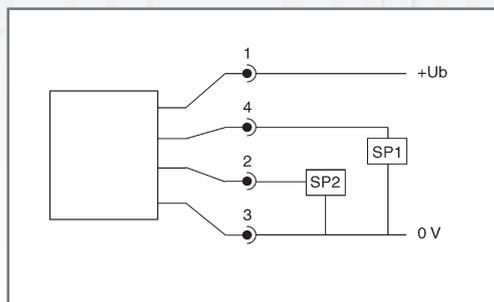
Digitale Anzeige:	3-stellige 7-Segment LED-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm, rot
Anzeigebereich:	-1... 999
Anzeigerate:	20/s
Fehleranzeige:	LED gelb und als Klartext im Display
Stromaufnahme:	ca. 50 mA (ohne Last)
Analogausgang:	4... 20 mA
Stromausgang:	max. RI = (Ub-12 V)/20 mA
Bürde:	RI = 600 Ohm bei Ub = 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.
Transistor-Schaltausgänge PNP:	Schließ-/Öffner, Standard-/Fensterfunktion 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
Zubehör:	Adapter zur Ausrichtung des Druckschalters, Dämpfungsschraube, Kupplungsdose
Zulassungen:	cULus: file no. E42816

Technische Änderungen vorbehalten.

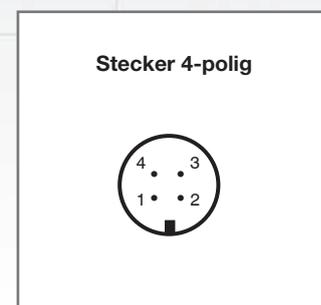
Abmessungen (in mm/inch)



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

Spezialisten

Spezialisten für die Überwachung von:

- ▶ Druck
- ▶ Temperatur
- ▶ Niveau
- ▶ Durchfluss

Unsere nahezu 60 jährige Erfahrung im Bereich der mechanischen und elektronischen Überwachung von flüssigen und gasförmigen Medien und das Wissen um die Kundenanforderungen haben zu einem breiten Produktsortiment mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten geführt. Die Vorteile, die Barksdale Ihnen bietet, sprechen für sich: Unser Qualitätsverständnis und unsere außergewöhnliche Kundenorientierung sind Grundsteine unseres Erfolges. Basierend auf unserer innovativen und marktorientierten Technologie in den Bereichen Druck, Temperatur, Niveau und Durchfluss bieten wir die passende Lösung.



Weltweit kundennah
Weltweit kundennah

