

Elektr. 2-fach Druckschalter

Typ Switch 2000

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

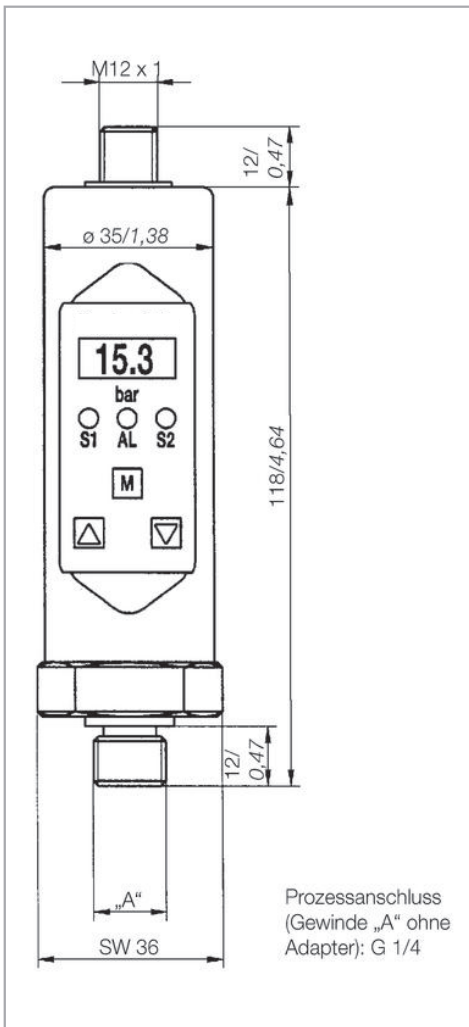


Technische Daten

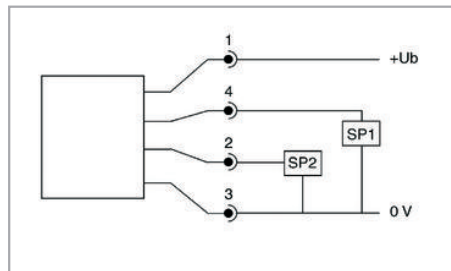
Sensorelement:	Piezoresistive+Siliziummesszelle					
Werkstoffe:						
medienberührte Teile:	Edelstahl, Werkst.-Nr. 1.4301					
Elektronikgehäuse:	Aludruckguss					
Dichtungen:	FKM					
Bedienelemente:	3 Drucktaster mit fühlbarem Druckpunkt					
Schutzart:	IP65					
Schutzklasse:	III					
Prozessanschluss:	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:						
Messwerterfassung:						
Auflösung:	10 Bit (1024 Schritte je Messspanne)					
Abtastrate:	200 / s					
Elektrischer Anschluss:	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig					
Temperatureinfluss:						
Kompensationsbereich:	-10 °C... +70 °C					
Wiederholgenauigkeit:	±0,1 % v. M. E.					
Temperaturbereich:						
Medium:	-25 °C... +100 °C					
Elektronik:	-10 °C... +70 °C					
Lagerung:	-30 °C... +80 °C					

Versorgungsspannung:	15... 32 V DC, verpolungssicher (SELV, PELV)
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:	
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
Aktualisierungsrate:	5 ms
Spannungsausgang:	0... 10 V DC
Belastung:	max. 10 mA
Einstellbereich:	25 %... 100 % v. M. E.
Transistor-Schaltausgänge PNP:	
Schaltfunktion:	Schließer / Öffner, Standard- / Fenstertechnik und Diagnosefunktion einstellbar
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

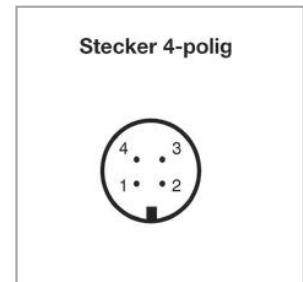
Abmessungen (mm / inch)



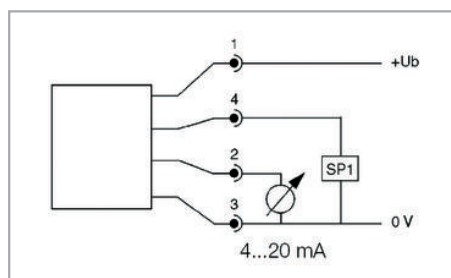
Anschlussschema



Stecker



Anschlussschema 2



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

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