

Elektr. Druckschalter

UDS3V3

Elektronischer Druckschalter für Drucküberwachungen mit innenliegender Edelstahlmembran, Digitalanzeige, 4 Schaltausgängen und 1 Analogausgang, Kennlinienabweichung 0,5 % v. M. E.

Merkmale

8-stellige 14-Segment-LCD-Anzeige mit Bargraph und Trendanzeige, mikroprozessorgesteuert, selbstüberwachend, alle Parameter programmierbar über Folientastatur, Anzeigeeinheit wählbar, einstellbare Tastatursperre, gute Messgenauigkeit, schnelle Messwerterfassung (1000/s)

Messbereiche

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

Einsatzbereiche

OEM-Anwendungen
Hydraulik und Pneumatik
Schwerindustrie und Anlagenbau
KFZ-Industrie

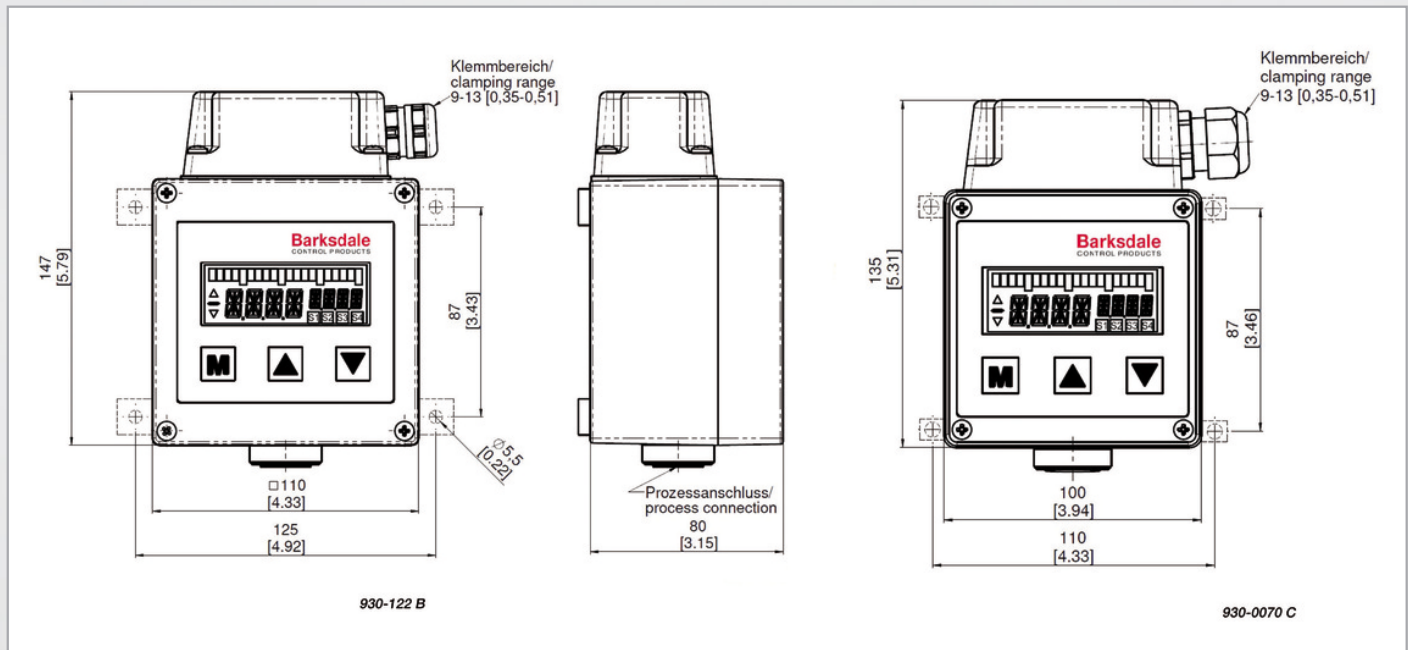


Technische Daten

Sensorelement	Piezoresistive Siliziummesszelle					
Werkstoffe: medienberührte Teile: Elektronikgehäuse: Dichtungen: Tastatur:	Edelstahl, Werkst.-Nr. 1.4301 Aluminiumguss G AL SI 12 FKM, optional: EPDM Polyester					
Bedienelemente:	Folientastatur mit fühlbaren Druckpunkten					
Schutzart:	IP65					
Schutzklasse:	I					
Prozessanschluss:	G1/4 Innengewinde, unten Option: 1/4" NPT Innengewinde					
Abmessungen:	100 x 135 x 80 mm (W x H x D)					
Gewicht:	ca. 1080 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: Auflösung:	12 Bit (4096 Schritte je Messspanne)					
Abtastrate:	1000 / s					
Betriebsanzeige:	8-stellige 14-Segment-LCD-Anzeige, Ziffernhöhe 12 mm, grün					
Bargraph:	20-Segment für aktuellen Wert					
Richtungspfeile:	letzte Wertänderungen					
Anzeigebereich:	-9999....9999					
Anzeigerate:	4 / s					
Anzeigeeinheit:	bar/psi/psi x 10/hPa/mbar umschaltbar					
Elektrischer Anschluss:	14-polige Schraubklemme für 1,5 mm² AWG14, steckbar					
Kabelverschraubung:	1 x PG13,5 seitlich					

Temperatureinfluss:	±0,2 % v. E.M. / 10K
Kompensierter Bereich:	-10 °C... +70 °C
Wiederholgenauigkeit:	±0,1 % v. E.M.
Temperaturbereich:	
Medium:	-25 °C... +100 °C
Elektronik:	-10 °C... +70 °C
Lagerung:	-30 °C... +80 °C
Versorgungsspannung:	18...32 V DC, verpolungssicher (SELV, PELV)
Stromaufnahme:	ca. 350 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
Aktualisierungsrate:	1 ms
Spannungsausgang:	0...10 V DC
Belastung:	max. 10 mA, kurzschlussfest
Einstellbereich:	25 %... 100 % v.M.E.
4 x Relais Grenzkontakte Wechsler (SPDT):	
Schaltspannung:	max. 120 V DC / 250 V AC
Schaltleistung:	max. 12 W / 1250 VA
Schaltspiele:	1 mio. bei 24 V DC / 2 A
Schalzhäufigkeit:	max. 20 / s
Verzögerungszeit:	0,0 s ... 9,9 s - einstellbar
Prellzeit:	1 ms
Statusanzeige:	S1... S4 auf LCD-Anzeige
Zubehör:	Dämpfungsschraube 0,2 mm; Befestigungsquerträger; Schwingungsdämpfer
Zulassung:	cULus: file no. E42816

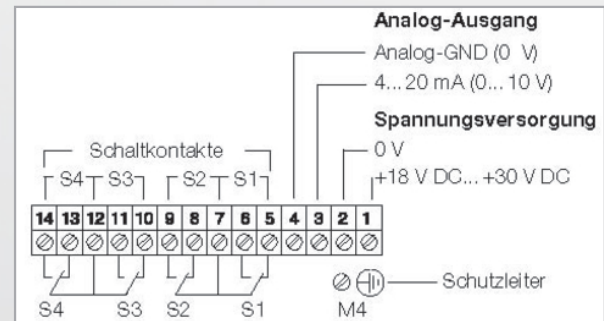
Abmessungen (mm / inch)



Bestellnummern

Druckschalter mit Digitalanzeige und 4 Relais, G1/4 Innengewinde		
Messbereiche [bar]	Analogausgang	Artikel-Nr.
10	---	0423-129
10	---	0423-117
10	0...10 V	0423-118
50	---	0423-130
50	---	0423-119
50	0...10 V	0423-120
100	---	0423-131
100	---	0423-121
100	0...10 V	0423-122
200	---	0423-132
200	---	0423-123
200	0...10 V	0423-124
400	---	0423-133
400	---	0423-125
400	0...10 V	0423-126
600	---	0423-134
600	---	0423-127
600	0...10 V	0423-128

Anschlussstabelle



Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
901-0677	Dämpfungsschraube M4 x 0,2 für UDS3, UDS7, Switch 2000, Material: Messing
903-0681	Befestigungsquerträger (1 Satz = 2 Stück)
914-0107	Schwingungsdämpfer (1 Satz = 4 Stück)