

Mechanischer 1fach-/2fach-Druckschalter
Wiederholgenauigkeit ±1,0 % bei konstanter Temperatur

Merkmale

Bourdon-Rohr-Druckschalter,
 Schaltpunkt während des Betriebes mit entsprechendem
 Referenzgerät und Messanschluss extern einstellbar

Messbereiche

5,3 ... 496 bar

Einsatzbereiche

Petrochemie,
 Prozesstechnik,
 Schiffsbautechnik,
 Alarmgeber



Art.-Nr. 923-1499 Index: E

Technische Daten

Mediumberührte Teile: Prozessanschluss: Bourdon-Rohr:	Edelstahl 1.4401 Edelstahl 1.4401
Wiederholgenauigkeit:	±1 % bei konstanter Temperatur
Schalzhäufigkeit:	max. 20/min
Temperaturbereich:	-40 °C ... +75 °C
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	Ex-druckfeste Kapselung, Aluminium anodisiert und lackiert
Prozessanschluss:	1/4" NPT Innengewinde, ausgenommen der mit *) gekennzeichneten Druckstufen. Diese Geräte haben Prüfdrücke über 500 bar und sind mit Hochdruckgewinde und einem Übergangsstück G1/4 IG ausgerüstet.
Elektrischer Anschluss:	Interne Klemmleiste (0,5-2,5 mm ²), zugelassene Kabelverschraubung ist vom Kunden beizustellen

Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen:	Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.
Gewicht:	B1X-...: ca. 3,9 kg B2X-...: ca. 3,9 kg
Schaltpunkteinstellung:	Schaltpunkt sinkt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn.
Eigensicherheit:	Die Schalter sind auch für eigensichere Anwendungen geeignet. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung „Exi“ hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: U _{max} = 28 V I _{max} = 50 mA
Zulassung:	Ex: Ex d II C T6 gemäß ATEX cULus: Class I, Groups B, C, D Class II, Groups E, F, G gemäß Underwriter Laboratories Inc. und Canadian Standard Assn.

Druckstufen

Druckstufen-code	Einstellbereich [bar]		Max. Betriebsdruck [bar]	Prüfdruck [bar] (kurzzeitig)	Max. Hysterese der Schaltertypen in bar (Bereichsende)	
	Druck steigend	Druck fallend			H, GH [bar]	M, GM [bar]
12SS	5,3 ... 83	3,4 ... 81	100	125	0,96	1,86
20SS	13,7 ... 137	11,0 ... 134	250	330	2,68	5,44
32SS	22,4 ... 220	16,5 ... 215	400	500	2,75	5,90
72SS*	79,3 ... 496	41,4 ... 459	600	950	16,90	37,90

Technische Änderungen vorbehalten.



Abmessungen (in mm/inch)

Art.-Nr. 923-1499 Index: E

B1X...

B2X...

Schalt- und Anschlusschema für alle Typen (drucklos)

Stromkreis ①	Stromkreis ②
C=lila	C=braun
NC=blau	NC=orange
NO=rot	NO=schwarz

Elektrische Belastbarkeit

Mikroschalter	Besondere Merkmale	Volt AC 50/60 Hz	Ind. Last A	Res. Last A	Volt DC	Ind. Last A	Res. Last A	Bemerkungen
H	Mikroschalter mit Silberkontakten	125	10	10	6	0,50	0,5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechselspannungs-/niedrige Gleichspannungslast
		250	10	10	bis 24			
		480*	3	3				
M	Mikroschalter mit Silberkontakten	125	10	10	12	5,00	15,0	Mittlere Rückschaltwerte; Hohe Wechsel- und Gleichspannungslasten
		250	10	10	24	1,00	2,0	
		480*	3	3	250*	0,25	0,4	
GH	Mikroschalter mit Goldkontakten für Kleinspannung und Schwachstrom	125	1	1	24	1,00	1,0	Kleine Rückschaltwerte
GM		30	0,1	0,1	30	0,10	0,1	Mittlere Rückschaltwerte

* Auf Anfrage

Zulassungen

EX	Ex d-Zulassung
UL	cULus-Zulassung
EXi	Ex i-Zulassung

Bestellung

Bestellnummernbeispiel

Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Optionen	Zulassung
B1X oder B2X	— H	72SS	P2 —	UL

Ihre Bestellnummer

Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Optionen	Zulassung
[] oder []	— []	[]	[] —	[]

Optionen

P2= 1/2" NPT IG VA-Membran

Barksdale

Technische Änderungen vorbehalten.