

# Bourdonrohr-Druckschalter

## B1S/B2S

Mechanischer 1fach-/2fach-Druckschalter  
Wiederholgenauigkeit  $\pm 1,0$  % bei konstanter Temperatur

### Merkmale

Bourdon-Rohr-Druckschalter,  
Schaltzeitpunkt während des Betriebes mit entsprechendem  
Referenzgerät einstellbar, alle medienberührende Teile sind  
verschweißt

### Messbereiche

4,8 ... 950 bar

### Einsatzbereiche

Pumpensteuerung,  
Spritzgussmaschinenbau,  
Pressensteuerung,  
Kraftwerke,  
Alarmschalter



### Technische Daten

Medienberührte Teile Prozessanschluss:	Edelstahl 1.4401
Bourdon-Rohr:	Edelstahl 1.4401
Wiederholgenauigkeit:	$\pm 1$ % bei konstanter Temperatur
Schalzhäufigkeit:	max. 20/min
Temperaturbereich:	-40 °C... +75 °C
Schutzart:	IP00
Gehäuse:	ohne Gehäuse für den Einbau in Schaltschränken
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 innen“ ausgerüstet.

Elektrischer Anschluss:	Litze PVC 1,5 mm <sup>2</sup> , Länge ca. 450 mm
Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen:	Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.
Gewicht:	B1S-...: ca. 0,6 kg B2S-...: ca. 0,7 kg
Schaltpunkteinstellung:	Schaltzeitpunkt sinkt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn.
Eigensicherheit:	---
Zulassung:	---

### Anschlussstabelle

Druckstufencode	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	4.8 ... 82	3.4 ... 81	90	100	0.96	1.86
32SS	13.7 ... 220	11.0 ... 217	250	280	2.68	5.44
48SS	22.4 ... 330	16.5 ... 325	370	415	2.75	5.90
65SS*	30.3 ... 448	22.5 ... 440	500	560	3.58	7.92
120SS*	79.3 ... 827	41.4 ... 790	850	1035	16.90	37.90
180SS*	79.3 ... 950	41.4 ... 950	999	1380	16.90	37.90

## Bourdonrohr-Druckschalter

### B1S/B2S

### Abmessungen (mm / inch)

**B1S...**  
3 Anschlusslitzen  
ca. 450/17,72 lang

max. 127/5

30/1,18

Prozessanschluss  
1/4" NPT Innen

Einstellschraube  
geschlitzter Sechskant SW10

**B2S...**  
6 Anschlusslitzen  
ca. 450/17,72 lang

max. 127/5

30/1,18

Prozessanschluss  
1/4" NPT Innen

Stromkreis 1

Stromkreis 2

2 Einstellschrauben  
geschlitzter Sechskant SW10

Übergangsstück  
siehe „Druckstufen“ \*)

G 1/4

SW 19

40/1,575

16/0,63

5/0,197

ø 3/0,12

58° +0,5°

9/0,35

Montageplatte max. 15/0,59 dick,  
Bohrungen min. ø 26/1,02

**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	125 250 480*	10 10 3	10 10 3	6 bis 24	0.50	0.5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechselspannungs-/ niedrige Gleichspannungslast
M	Mikroschalter mit Silberkontakten	125 250 480*	10 10 3	10 10 3	12 24 250*	5.00 1.00 0.25	15.0 2.0 0.4	Mittlere Rückschaltwerte; Hohe Wechsel- und Gleichspannungslasten
GH	Mikroschalter mit Goldkontakten für Kleinspannung und Schwachstrom	125	1	1	24	1.00	1.00	Kleine Rückschaltwerte
GM		30	0.1	0.1	30	0.10	0.1	Mittlere Rückschaltwerte

\* Auf Anfrage

### Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

Typ		Mikroschalter		Druckstufencode	
B1S	oder	B2S	-	H	48SS

Ihre Bestellnummer

Typ		Mikroschalter		Druckstufencode	
	oder		-		