

# Bourdonrohr-Druckschalter

## B1X/B2X



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

### Merkmale

- Bourdon-Rohr-Druckschalter
- Schalterpunkt während des Betriebes mit entsprechendem Referenzgerät einstellbar
- Alle medienberührende Teile sind verschweißt
- Zulassungen: Ex ia, Ex d
- Geeignet für SIL2/3 (IEC 61508) Abnahme

### Messbereiche

- 5,3 ... 496 bar

### Einsatzbereiche

- Pumpensteuerung
- Spritzgussmaschinenbau
- Pressensteuerung
- Kraftwerke
- Alarmschalter



### Technische Daten

Medienberührte Teile Prozessanschluss Bourdonrohr	Edelstahl 1.4401 und 1.4305 Edelstahl 1.4401
Wiederholgenauigkeit	±1 % bei konstanter Temperatur
Schalhäufigkeit	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 <sup>2</sup> ), 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.
Zulassung	Ex ia, Ex d
ATEX Eigensicherheit	Für eigensichere Anwendungen sind Goldkontakt-Mikroschalter zu verwenden. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung „Exi“ hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: U <sub>max</sub> = 28 V; I <sub>max</sub> = 50 mA
	Ex i: Zertifikat Nummer: TÜV 22 ATEX 322922 X, IECEX TUN 22.0011X U <sub>i</sub> = 28 V, I <sub>i</sub> = 50 mA, P <sub>i</sub> = 0,84 W, C <sub>i</sub> , Li vernachlässigbar klein -40 °C < T <sub>a</sub> < +75 °C (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga oder II 1 D Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 100°C Da  (Ex) II 2 D Ex tb IIIC T80°C DB IP66 oder Ex tb IIIC T95°C Db IP66* für LT Version
	Ex d: Zertifikat Nummer: ISSeP08ATEX024X/3, -40 °C < T <sub>a</sub> < +75 °C und -60°C < T <sub>a</sub> < +85 °C (LT-Version) (Ex) II 2 G Ex db IIC T6 Gb oder II 2 G Ex db IIC T5 Gb (für LT-Version) II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db IP66 oder II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db IP66 (für LT-Version)

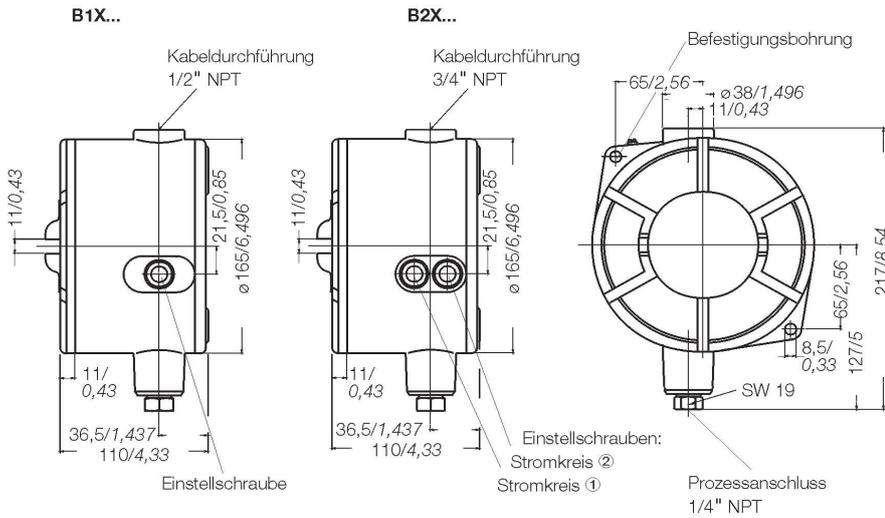
### Druckstufen

Druckstufencode	Einstellbereich [bar]		Max. Betriebsdruck [bar]	Prüfdruck [bar] (kurzzeitig)	die sich ergebene Hysteresie liegt bei ungefähr ... bar beim Bereichsende	
	Druck steigend	Druck fallend			H, GH [bar]	M [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

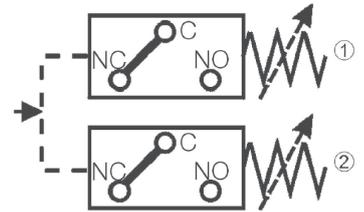
# Bourdonrohr-Druckschalter

## B1X/B2X

### Abmessungen (mm / inch)



### 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 (z. B. "Exi")	125	1	1	24	1.00	1.00	Kleine Rückschaltwerte

### Bestellcode

Basismodell		Bourdonrohr-Druckschalter	
B			
	Anzahl Schaltpunkte		
1		1 Schaltpunkt	
2		2 Schaltpunkte	
	Gehäuseart	Ex- d Gehäuse	
X			
	Mikroschalterkontakt		
-H		H-Mikroschalter	
-GH		GH-Mikroschalter	
-M		M-Mikroschalter	
	Druckstufen		
12		5,3 ... 83 bar	
20		13,7 ... 137 bar	
32		22,4 ... 220 bar	
72		79,3 ... 1496 bar	
	Werkstoff der medienberührenden Teile		
SS		1.4401 und 1.4305	
	Elektrischer Anschluss		
()		Schraubanschluss intern	
	Optionen		
-EXI		ATEX / IECEx (Ex ia)	
-EX		ATEX (Ex d)	

### Beispiel

B 1 X -GH 12 SS -EX

\* auf Anfrage