

Bourdonrohr-Druckschalter

B1T/B2T

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

Merkmale

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

Messbereiche

- 4,8 ... 950 bar

Einsatzbereiche

- Pumpensteuerung
- Kraftwerke
- Spritzgussmaschinenbau
- Alarmschalter
- Pressensteuerung



Technische Daten

Mediumberührte Teile	Edelstahl 1.4401
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4401
Bourdon-Rohr	
Wiederholgenauigkeit	± 1 % bei konstanter Temperatur
Schalthäufigkeit	max. 20/min
Temperaturbereich	-40 °C... +75 °C
Schutzart	IP65
Gehäuse	Aluminium, anodisiert
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	Interne Klemmleiste (0,5 ... 2,5 mm ²) Standard: WAGO-Klemme und Kabelverschraubung M20 x 1,5
Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen	Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.
Gewicht	B1T-...: ca. 1,1 kg / B2T-...: ca. 1,2 kg
Schaltpunkteinstellung	Schalterpunkt sinkt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn.

Zulassung	Optional: CSA, ATEX / IECEx (Ex ia) UL: E42816 Schiffbau (DNV) Hinweis: DNV und Schiffsbaugeprüfte Version haben "GL" im Bestellcode.
ATEX / IECEx (Ex ia) Eigensicherheit	Die Schalter sind auch für eigensichere Anwendungen geeignet. In diesem Fall empfehlen wir Goldkontakte. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung „Exi“ hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: U _{max} = 28 V I _{max} = 50 mA Zertifikats-Nr: TÜV 22 ATEX 322922 X, IECEx TUN 22.0011X U _i = 28 V, I _i = 50 mA, P _i = 0,84 W, C _i , L _i vernachlässigbar klein -40 °C < T _a < +75 °C Für B1T, B2T-...- EXI: (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga oder II 1 D Ex ia IIIC T200 100°C Da Für B1T mit ST1, und B2T-...-EXI mit ST3: (Ex) II 1 G Ex ia IIB T6 Ga oder II 1 D Ex ia IIIC T200 100°C Da

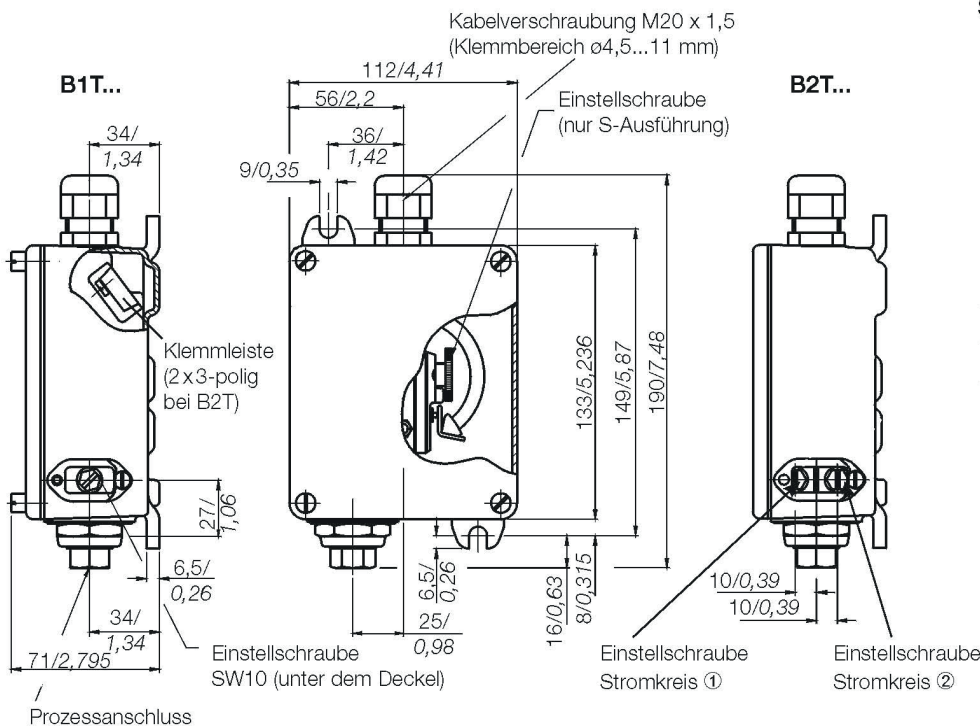
Druckstufen

Druckstufencode	Einstellbereich [bar]		Max. Betriebsdruck [bar]	Prüfdruck [bar] (kurzzeitig)	die sich ergebene Hysteresse liegt bei ungefähr ... bar beim Bereichsende	
	Druck steigend	Druck fallend			H, GH [bar]	M [bar]
12SS	4,8 ... 82	3,4 ... 81	100	120	0,96	1,86
32SS	13,7 ... 220	11,0 ... 217	250	330	2,68	5,44
48SS	22,4 ... 330	16,5 ... 325	400	500	2,75	5,90
65SS*	30,3 ... 448	22,5 ... 440	550	670	3,58	7,92
120SS*	79,3 ... 827	41,4 ... 790	900	1200	16,90	37,90
180SS*	79,3 ... 950	41,4 ... 950	999	1600	16,90	37,90

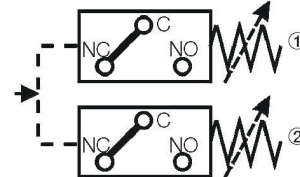
* 65SS, 120SS, 180SS sind nicht DNV zertifiziert

Bourdonrohr-Druckschalter B1T/B2T

Abmessungen (mm / inch)

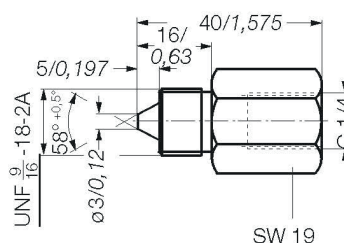


Schalt- und Anschlussschema für alle Typen (drucklos)



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

Übergangsstück siehe Anmerkung "Prozessanschluss"



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 0.50 0.50	0.5 0.5 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

* Auf Anfrage

Bestellcode

Basismodell		Bourdonrohr-Druckschalter	
B	Anzahl Schaltpunkte	1 Schaltpunkt	2 Schaltpunkte
1			
2			
	Gehäuseart	Aluminiumgehäuse	
T			
	Mikroschalterkontakt		
	-H	H-Mikroschalter	
	-GH	GH-Mikroschalter	
	-M	M-Mikroschalter	
	Druckstufen		
	12	4,8 ... 82,0 bar	
	32	13,7 ... 220,0 bar	
	48	22,4 ... 330,0 bar	
	65	30,3 ... 448,0 bar (nicht DNV zugelassen)	
	120	79,3 ... 827,0 bar (nicht DNV zugelassen)	
	180	79,3 ... 950,0 bar (nicht DNV zugelassen)	
	Werkstoff der medienberührenden Teile		
	SS	VA-Stahl, 1.4401, 1.4305 und 1.4571	
	Elektrischer Anschluss		
	-ST1	Würfelstecker DIN EN 175301-803 A (ehm. DIN 43650) (nur für 1 Schaltpunkt-Version)	
	-ST3	Stecker Amphenol (Tuchel) nach EN 43651 E 6-pol. (nur für 2 Schaltpunkt-Version)	
	()	Wago-Klemme	
	Optionen		
	-EXI	ATEX / IECEx (Ex ia)	
	-GL	Schiffbau-Zulassung DNV	

Beispiel

B 1 T -GH 48 SS -ST1 -EXI