

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: Ex ia, UL, CSA, DNV-GL SIL2/3 (IEC 61508)

Messbereiche

4,8 ... 950 bar

Einsatzbereiche

Pumpensteuerung,
Spritzgussmaschinenbau,
Pressensteuerung,
Kraftwerke,
Alarmschalter



Technische Daten

Mediumberührte Teile:	Edelstahl 1.4401
Prozessanschluss:	Edelstahl 1.4401
Bourdon-Rohr:	Edelstahl 1.4401
Wiederholgenauigkeit:	± 1 % bei konstanter Temperatur
Schalzhäufigkeit:	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.
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
Zulassung:	Ex ia, UL, CSA, DNV-GL

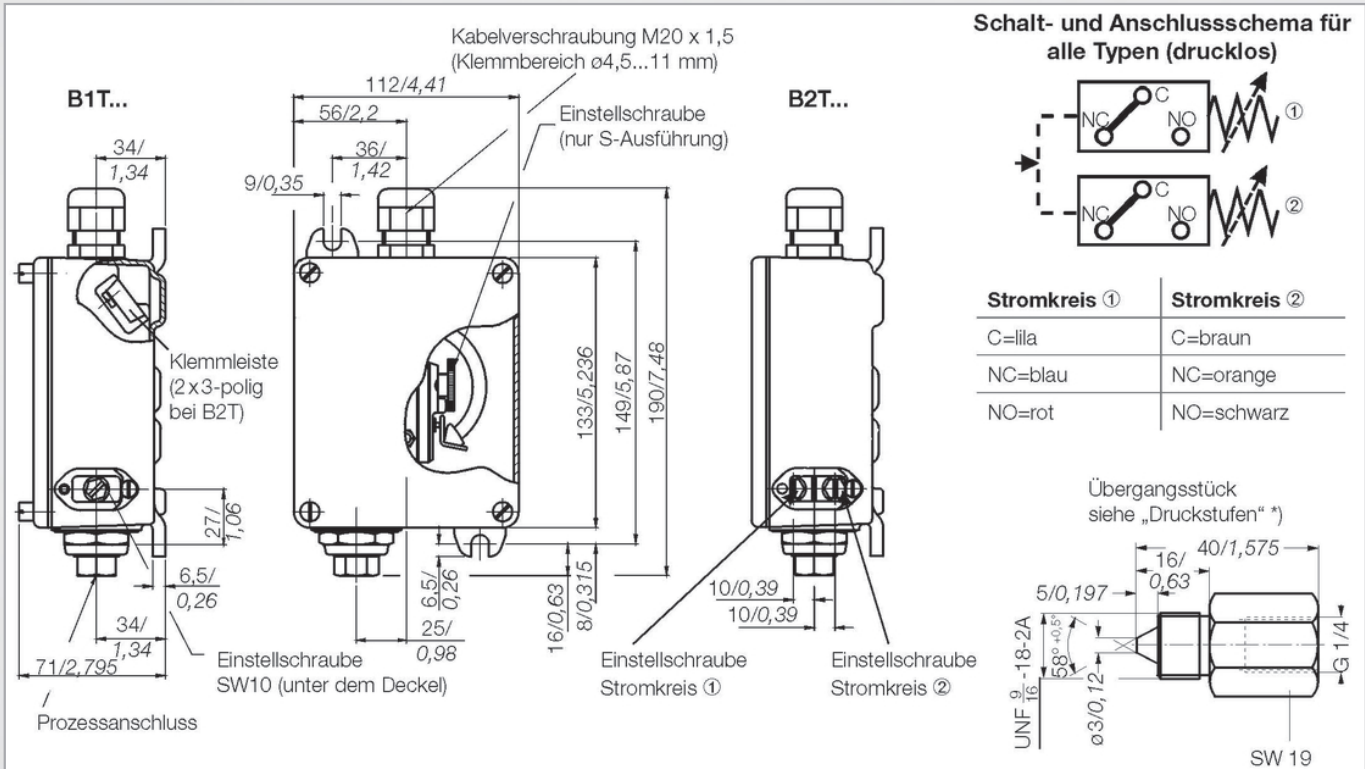
Druckstufen

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	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

Bourdonrohr-Druckschalter

B1T / B2T

Abmessungen (mm / inch)



Elektrische Belastbarkeit

Mikro-schalter	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
GM		30	0.1	0.1	30	0.10	0.1	Mittlere Rückschaltwerte

* Auf Anfrage

Optionen

	B1T...		B2T...
ST1	Stecker, 3-pol. E, DIN EN 175 301-801-A (vorm. DIN 43650)	ST3	Stecker, 6-pol. E, DIN EN 43651
EXI	für Eigensichere Anwendung	EXI	für Eigensichere Anwendung

Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Optionen
B1T oder B2T	GH	48SS	EXI

Ihre Bestellnummer

Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Optionen