

Metall-Membran-Druckschalter

Typ D1T/D2T

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

Merkmale

Metall-Membran-Druckschalter,
Schaltpunkt während des Betriebes mit entsprechendem
Referenzgerät einstellbar,
sehr präzises Schaltsystem,
Anschlussdaten wie bei Vorgängerversion

Messbereiche

0,005 ... 10,3 bar und
-0,006 ... -1 bar (Vakuum)

Einsatzbereiche

Maschinen- und Werkzeugbau,
Autoklave, Pumpensteuerung,
Kältemittelüberwachung, Chemische Industrie,
Schiffbau-Anwendungen



Technische Daten

Mediumberührte Teile:	Edelstahl 17 - 7PH / SS304
Wiederholgenauigkeit:	± 1 % bei konstanter Temperatur
Schalzhäufigkeit:	max. 20/min
Temperaturbereich:	-40 °C... +75 °C
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	Oberteil: Aluminium, pulverbeschichtet Unterteil: Aluminium, anodisiert
Prozessanschluss:	1/4" NPT Innengewinde Optional: 1/2" NPT Innengewinde (P2)
Elektrischer Anschluss:	WAGO-Klemme und Kabelverschraubung M20 x 1,5; Klemmbereich $\varnothing 5$... 11 mm

Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen:	Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.
Gewicht:	D1T-...: ca. 1,0 kg D2T-...: ca. 1,1 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:	---

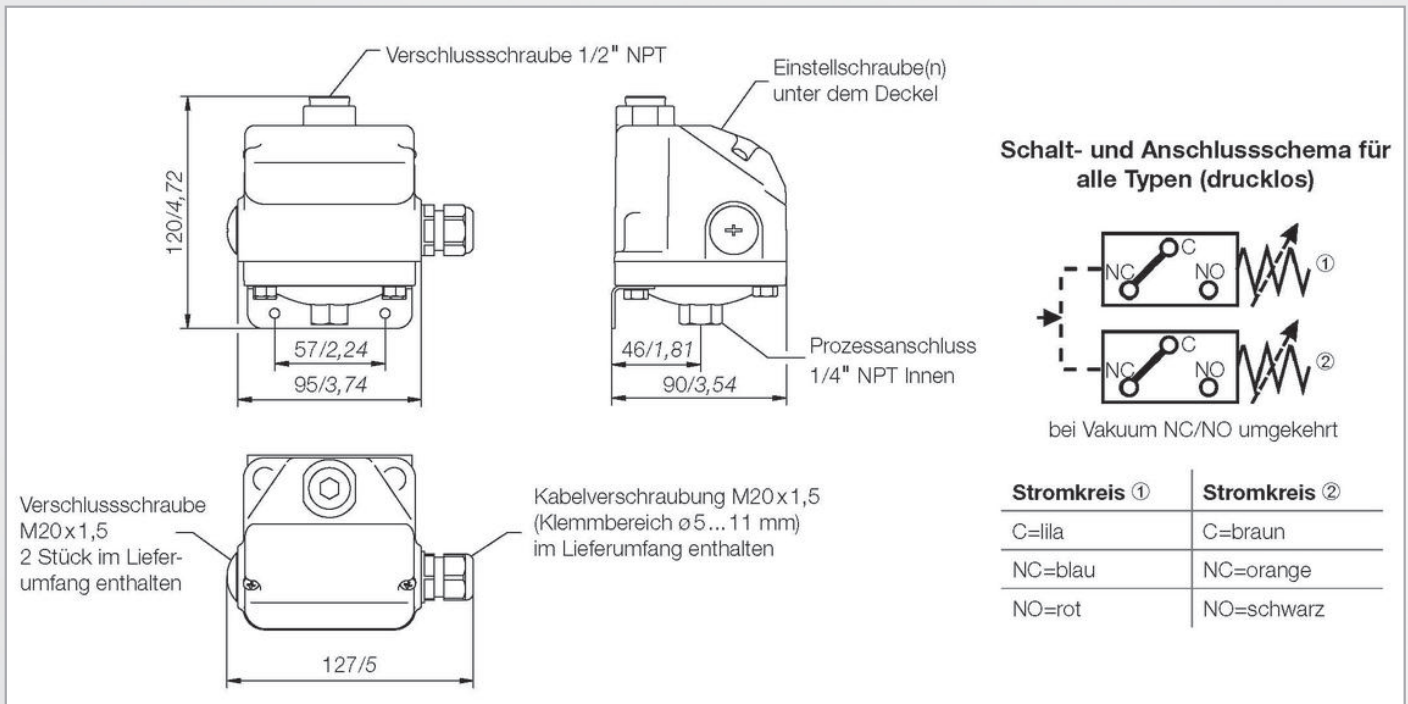
Druckstufen

Druckstufencode	Einstellbereich [bar]		Max. Betriebsdruck [bar]	Prüfdruck [bar]	Max. Hysterese der Schaltertypen in bar (Bereichsende)	
	Druck steigend	Druck fallend			H, GH [bar]	M, GM [bar]
Überdruck						
2SS	0.005 ... 0.11	0.001 ... 0.11	0.15	0.2	0.004	0.006
3SS	0.012 ... 0.20	0.002 ... 0.196	0.5	0.7	0.004	0.010
18SS	0.050 ... 1.20	0.030 ... 1.20	3.0	4.0	0.010	0.040
80SS	0.300 ... 5.50	0.030 ... 5.30	8.0	10.7	0.110	0.240
150SS	0.500 ... 10.30	0.100 ... 9.90	15.0	20.0	0.180	0.420
Vakuum						
3SS	-0.006 ... -0.20	-0.002 ... -0.196	0.15	0.2	0.004	0.009
18SS	-0.040 ... -1.00	-0.020 ... -0.970	0.5	1.0	0.020	0.060

Metall-Membran-Druckschalter

Typ D1T/D2T

Abmessungen (mm / inch)



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	10 10	10 10	6 bis 24	0.50	0.5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechselspannungs-/ niedrige Gleichspannungslast
M	Mikroschalter mit Silberkontakten	125 250	10 10	10 10	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

Optionen

	D1T-...		D2T-...
ST1	Stecker, 3-pol. E, DIN EN 175 301-801-A (vorm. DIN 43650)	ST3	Stecker, 6-pol. E, DIN 43651
ST2	Stecker Amphenol 4-polig E	EXI	für Eigensichere Anwendung
EXI	für Eigensichere Anwendung		

Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Optionen	Zulassung
D1T oder D2T	H	3SS	ST2	EXI

Ihre Bestellnummer

Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Optionen	Zulassung
2				Barksdale

Technische Änderungen vorbehalten.