

Metall-Membran-Druckschalter

D1T/D2T

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

Merkmale

- ▶ Metall-Membran-Druckschalter
- ▶ Schalterpunkt während des Betriebes mit entsprechendem Referenzgerät einstellbar,
- ▶ sehr präzises Schaltsystem
- ▶ Anschlussdaten wie bei Vorgängerversion
- ▶ Zulassungen: Ex ia, UL, CSA, Schiffbau, SIL2/3 (IEC 61508)

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 Mikroschalteraussführungen 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. 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:	Zertifikat Nummer: TÜV 20 ATEX 248753X, IECEx TUN 21.0002X D1T, D2T: (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga oder II 1 D Ex ia IIIC T200 100°C Da -40 °C < Ta < +75 °C $U_i = 28$ V $I_i = 50$ mA $P_i = 0.84$ W Ci, Li = vernachlässigbar klein D1T mit Stecker ST1, D2T mit Stecker ST3: (Ex) II 1 G Ex ia IIB T6 Ga oder II 1 D Ex ia IIIC T200 100°C Da -40 °C < Ta < +75 °C $U_i = 28$ V $I_i = 50$ mA $P_i = 0.84$ W Ci, Li = vernachlässigbar klein

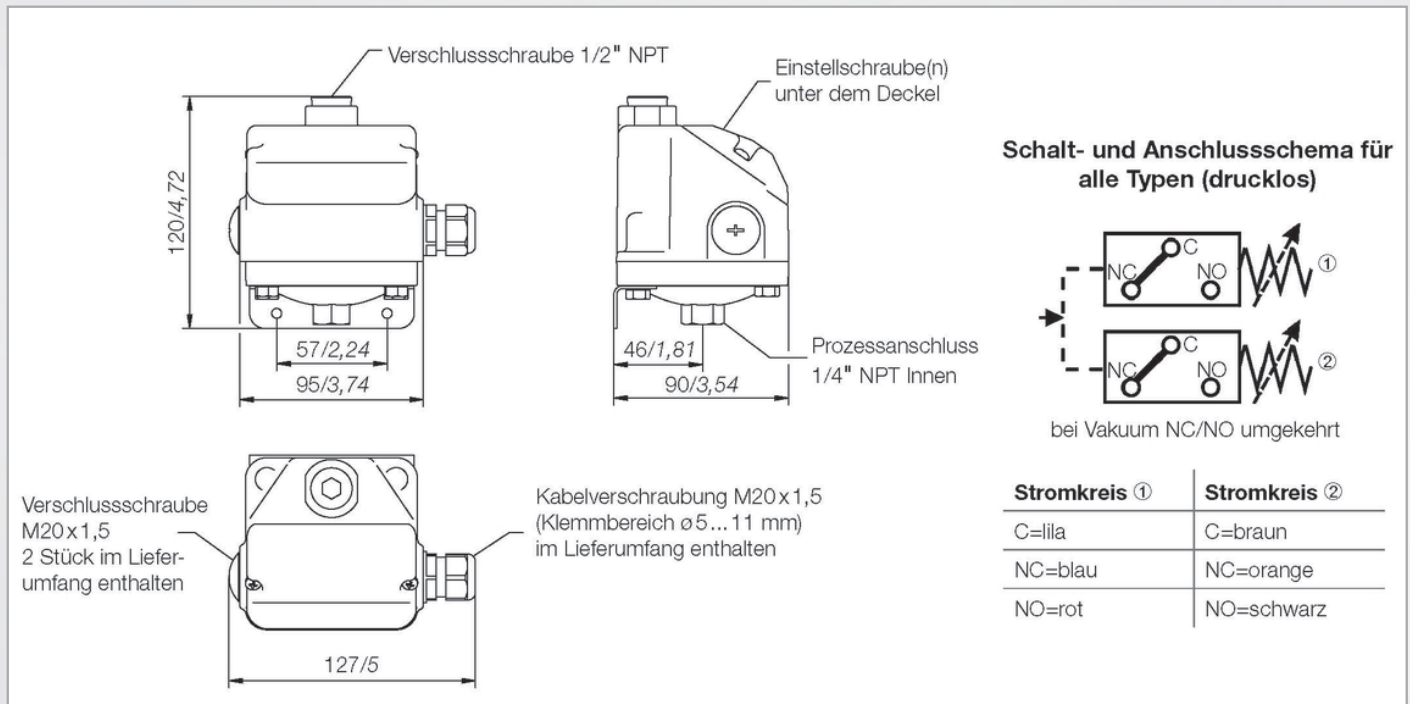
Druckstufen

Druckstufencode	Einstellbereich [bar]		Max. Betriebsdruck [bar]	Prüfdruck [bar]	die sich ergebene Hysterese liegt bei ungefähr ... bar beim Bereichsendwert	
	Druck steigend	Druck fallend		kurzzeitig	H, GH [bar]	M, GM [bar]
Überdruck						
2SS	0.005 ... 0.11	0.001 ... 0.11	0.13	0.2	0.004	0.006
3SS	0.012 ... 0.20	0.002 ... 0.196	0.47	0.7	0.005	0.010
18SS	0.050 ... 1.20	0.030 ... 1.20	2.7	4.0	0.018	0.040
80SS	0.300 ... 5.50	0.030 ... 5.30	7.1	10.7	0.110	0.240
150SS	0.500 ... 10.30	0.100 ... 9.90	13.3	20.0	0.190	0.420
Vakuum						
3SS	-0.006 ... -0.20	-0.002 ... -0.196	0.13	0.2	0.004	0.009
18SS	-0.040 ... -1.00	-0.020 ... -0.970	0.67	1.0	0.030	0.060

Metall-Membran-Druckschalter

D1T/D2T

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	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 (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

Optionen

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

Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Optionen	Zulassung
D1T oder D2T	GH	3SS	ST1	EXI
Ihre Bestellnummer				
Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Optionen	Zulassung