

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
Schalhäufigkeit:	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 Mikroschalerausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.

Gewicht:	D1T-...: ca. 1,0 kg D2T-...: ca. 1,1 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:	---

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]
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

D1T/D2T

Abmessungen (mm / inch)

Verschlusschraube 1/2" NPT

Einstellschraube(n) unter dem Deckel

120/4,72

57/2,24

95/3,74

46/1,81

90/3,54

Prozessanschluss 1/4" NPT Innen

Verschlusschraube M20x1,5
2 Stück im Lieferumfang enthalten

Kabelverschraubung M20x1,5
(Klemmbereich ø5...11 mm)
im Lieferumfang enthalten

127/5

Schalt- und Anschlusschema für alle Typen (drucklos)

bei Vakuum NC/NO umgekehrt

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	10 10	10 10	6 bis 24	0.50	0.5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechsellastspannungs-/ 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
ST2	Stecker Amphenol 4-polig E	EXI	für Eigensichere Anwendung
EXI	für Eigensichere Anwendung		

Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

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

Ihre Bestellnummer

Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Optionen	Zulassung