

Mechanischer 1fach-/2fach-Druckschalter
Wiederholgenauigkeit ±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
Schalhäufigkeit:	max. 20/min
Temperaturbereich:	-40 °C ... +75 °C
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	Aluminium, pulverbeschichtet
Prozessanschluss:	1/4" NPT Innengewinde Optional: 1/2" NPT Innengewinde (P2)
Elektrischer Anschluss:	WAGO-Klemme und Kabelverschraubung M20x1,5; Klemmbereich ø5 ... 11 mm



Index: E

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

Druckstufen-code	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	

Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen (in mm/inch)

Index: E

Schalt- und Anschlusschema für alle Typen (drucklos)

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 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	1,0	Kleine Rückschaltwerte
GM		30	0,1	0,1	30	0,10	0,1	Mittlere Rückschaltwerte

480 V AC und 15 A nur auf Anfrage

Optionen/Zulassungen

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		

Bestellung

Bestellnummernbeispiel

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

Ihre Bestellnummer

Typ oder – Mikroschalter – Druckstufencode – Optionen – Zulassung