

# Metall-Membran-Druckschalter

## D1X/D2X

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

### Merkmale

- ▶ Metall-Membran-Druckschalter
- ▶ Schalterpunkt während des Betriebes mit entsprechendem Referenzgerät einstellbar
- ▶ hohe Wiederholgenauigkeit
- ▶ Zulassungen: Ex ia, Ex d, UL, SIL2/3 (IEC 61508)

### Messbereiche

0,012 ... 10,3 bar und  
-0,006 ... -1 bar (Vakuum)

### Einsatzbereiche

Petrochemie,  
Prozesstechnik



### Technische Daten

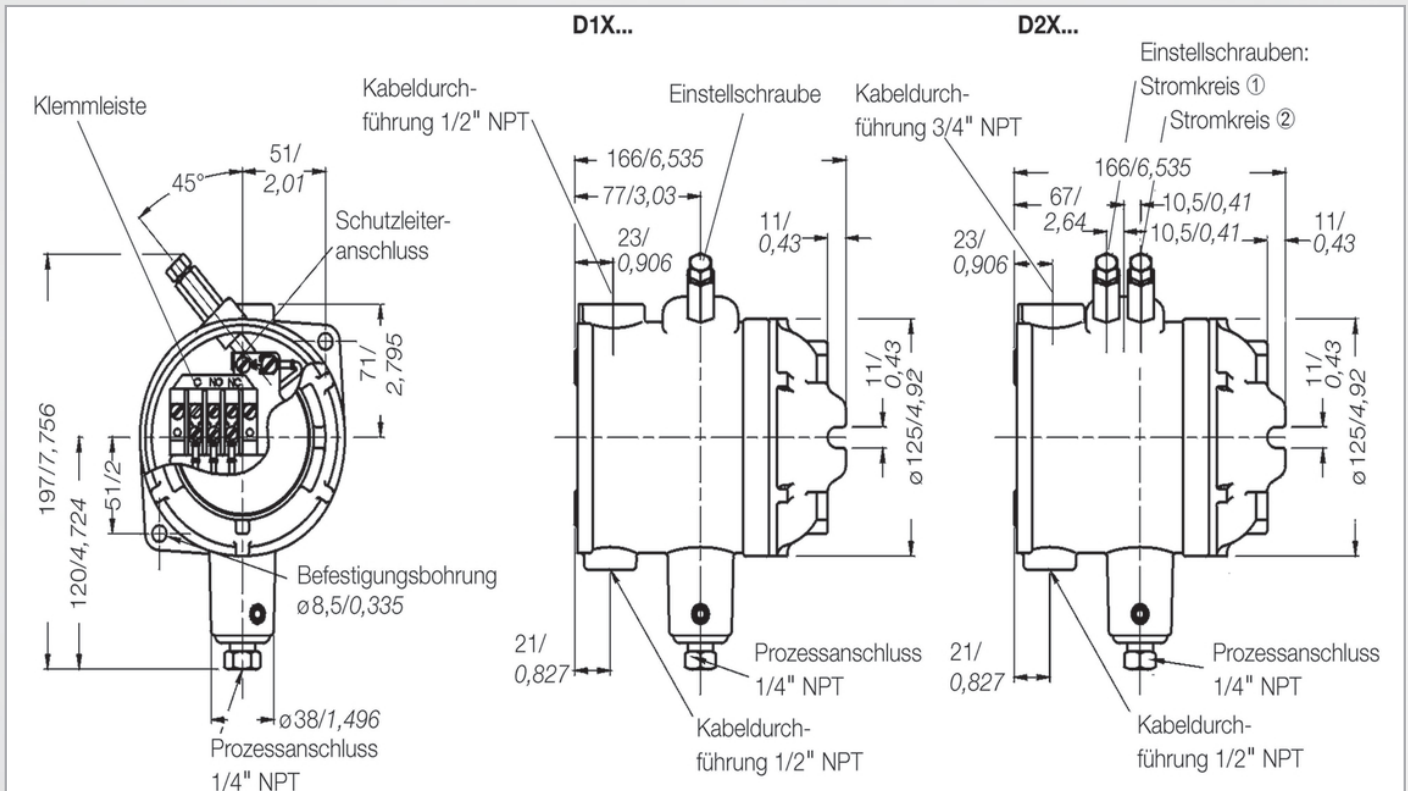
Mediumberührte Teile:	Edelstahl 17 - 7PH/SS304 und 1.4305
Wiederholgenauigkeit:	$\pm 1$ % bei konstanter Temperatur
Schalzhäufigkeit:	max. 20/min
Temperaturbereich:	-40 °C... +75 °C
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	Ex-druckfeste Kapselung, Aluminium anodisiert und lackiert
Prozessanschluss:	1/4" NPT Innengewinde Optional: 1/2" NPT IG (P2)
Elektrischer Anschluss:	Interne Klemmleiste (0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> ), zugelassene Kabelverschraubung ist vom Kunden beizustellen
Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen:	Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.

Gewicht	D1X-...: ca. 2,7 kg D2X-...: ca. 2,8 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:	Ex: Ex d II C T6 gemäß ATEX cULus: Class I, Groups B, C, D Class II, Groups E, F, G gemäß Underwriter Laboratories Inc. und Canadian Standard Assn.

### 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]
<b>Überdruck</b>						
3SS	0.012 ... 0.2	0.002 ... 0.196	0.5	0.7	0.005	0.010
18SS	0.050 ... 1.2	0.030 ... 1.2	3.0	4.0	0.018	0.040
80SS	0.300 ... 5.5	0.030 ... 5.3	8.0	10.7	0.110	0.220
150SS	0.500 ... 10.3	0.100 ... 9.9	15.0	20.0	0.190	0.400
<b>Vakuum</b>						
3SS	-0.006 ... -0.2	-0.002 ... -0.196	0.15	0.2	0.004	0.009
18SS	-0.040 ... -1.0	-0.020 ... -0.970	0.5	1.0	0.030	0.060

### Abmessungen (mm / inch)



### Zulassungen

EX	Ex d-Zulassung
UL	cULus-Zulassung
EXI	Ex i-Zulassung

### Optionen

P2 = 1/2" NPT IG VA-Membran

### 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	125 250 480*	10 10 3	10 10 3	6 bis 24	0.50	0.5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechselfrequenz-/ 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	Mikroschalter mit Goldkontakten für Kleinspannung und Schwachstrom (z.B. "Exi")	30	0.1	0.1	30	0.10	0.1	Mittlere Rückschaltwerte

### Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Optionen	Zulassung
D1X oder D2X	GH	3SS	P2	EX

Ihre Bestellnummer

Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Optionen	Zulassung

### Anschlussstabelle 1

