

Membran-Kolben-Druckschalter

P1X
Mechanischer 1fach-Druckschalter
Wiederholgenauigkeit $\pm 2,0$ % bei konstanter Temperatur

Merkmale

Membran-Kolben-Druckschalter,
Schaltpunkt während des Betriebes mit entsprechendem
Referenzgerät einstellbar

Messbereiche

0,1 ... 107 bar

Einsatzbereiche

Hydraulik- und Pneumatikanlagen,
Autoklave,
Schiffbauanwendungen



Technische Daten

Mediumberührte Teile: Membran:	NBR Optional: FKM, PTFE
Prozessanschluss:	Aluminium, anodisiert Optional: Edelstahl 1.4401
Wiederholgenauigkeit:	± 2 % bei konstanter Temperatur
Schalzhäufigkeit:	max. 20/min
Temperaturbereich:	-30 °C... +70 °C
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	Druckfeste Kapselung gemäß CSA und cULus
Gehäuse: Deckel:	Aluminium, anodisiert Aluminium, anodisiert
Prozessanschluss:	1/4" NPT Innengewinde Optional: 1/2" NPT Innengewinde
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen und Kabelverschraubung 1/2" NPT Innengewinde

Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen:	Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.
Gewicht:	P1X-...: ca. 1,3 kg
Schaltpunkteinstellung:	Schaltpunkt steigt 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: Umax = 28 V Imax = 50 mA
Zulassung:	CSA, UL File Nr. E37043, NACE

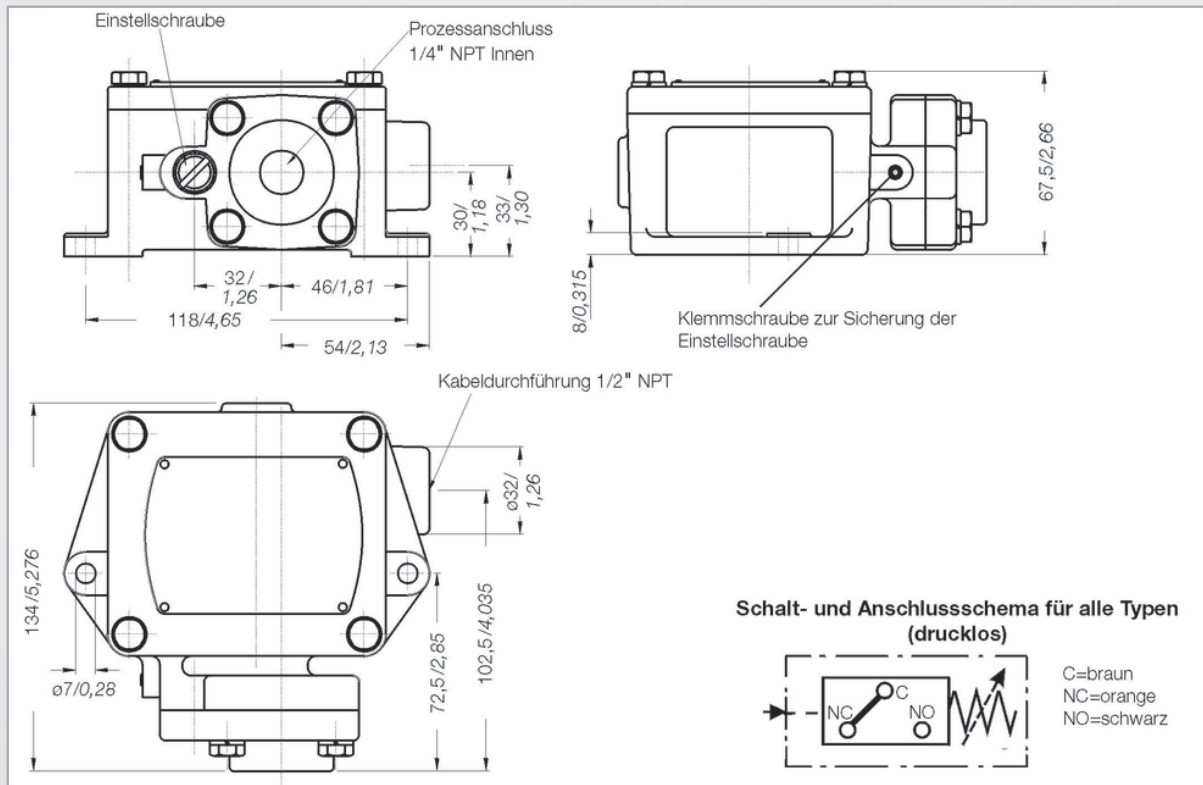
Druckstufen

Druckstufencode	Einstellbereich [bar]		Max. Betriebsdruck [bar]	Prüfdruck [bar] (kurzzeitig)	Max. Hysterese der Schaltertypen in bar (Bereichsende)		
	Druck steigend	Druck fallend			B	H, GH [bar]	K [bar]
30	0.1... 2.1	0.03... 2.0	91	137	0.14	0.06	0.17
85	0.4... 6.0	0.2... 5.8	91	137	0.50	0.17	0.58
340	0.8... 23.4	0.4... 23.0	91	137	1.50	0.41	1.83
600	2.9... 41.0	1.7... 40.0	91	137	2.00	1.17	2.42
1600	32.0... 107.0	27.0... 101.0	110	165	6.8	4.8	8.6

Membran-Kolben-Druckschalter

P1X

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	125 250 480	10 10 3	10 10 3	6 bis 24	0.50	0.5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechsellastspannungs-/niedrige Gleichspannungslast
GH	Mikroschalter mit Goldkontakten für Kleinspannung und Schwachstrom (z.B. "Exi")	125	1	1	24	0.10	1.0	Kleine Rückschaltwerte
K, B	Mikroschalter mit Silberkontakten K: mit abgedichtetem Stößel und Federmaterial aus VA	125 250 480	10	10	12 24 250	10.00 5.00 0.03	10.0 6.0 0.2	Mittlere Rückschaltwerte; Hohe Wechsel- und Gleichspannungslasten

Material / Optionen / Membran

Material	Optionen	Membran
() Aluminium	(P2) 1/2" NPT IG VA-Membran	(-) NBR
(SS) Edelstahl	(EXI) für eigensichere Anwendung	(V) FKM
		(T) PTFE

Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Material	Optionen	Membran
P1X	- GH	85	- SS	- EXI	- V
Ihre Bestellnummer					
Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Material	Optionen	Membran
	-		-		