

Membran-Kolben-Druckschalter

E1S
Mechanischer 1fach-Druckschalter
Wiederholgenauigkeit $\pm 2,0$ % bei konstanter Temperatur

Merkmale

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

Messbereiche

-0,28 ... -0,9 bar, Vakuumschalter

0,1 ... 34 bar, Druckschalter

Einsatzbereiche

Maschinen- und Werkzeugbau,
Dosiermaschinen,
Anlagenbau,
Schmiermittelüberwachung



Technische Daten

Mediumberührte Teile: Membran:	NBR Optional: FKM, PTFE, EPDM, CR Aluminium anodisiert
Prozessanschluss:	Optional: Messing, Polysulfon, Aluminium vernickelt
Wiederholgenauigkeit:	± 2 % bei konstanter Temperatur
Schalthäufigkeit:	max. 20/min
Temperaturbereich:	-30 °C... +70 °C
Schutzart:	IP00
Gehäuse:	Ohne Gehäuse für den Einbau in Schaltschränken
Prozessanschluss: Überdruckschalter:	1/4" NPT Innengewinde (P4) Optional: 1/8" NPT IG 1/2" NPT AG (P6) G1/4 Innengewinde (P7)
Vakuumschalter (VAC):	1/4" NPT Innengewinde (P4) 1/8" NPT IG 1/2" NPT AG (P6)

Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen
Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen:	Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.
Gewicht:	E1S-...: ca. 0,35 kg
Schaltpunkteinstellung: Druckschalter:	Schaltpunkt steigt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn.
Vakuumschalter:	Schaltpunkt sinkt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn.
Eigensicherheit:	auf Anfrage
Zulassung:	---

Druckstufen

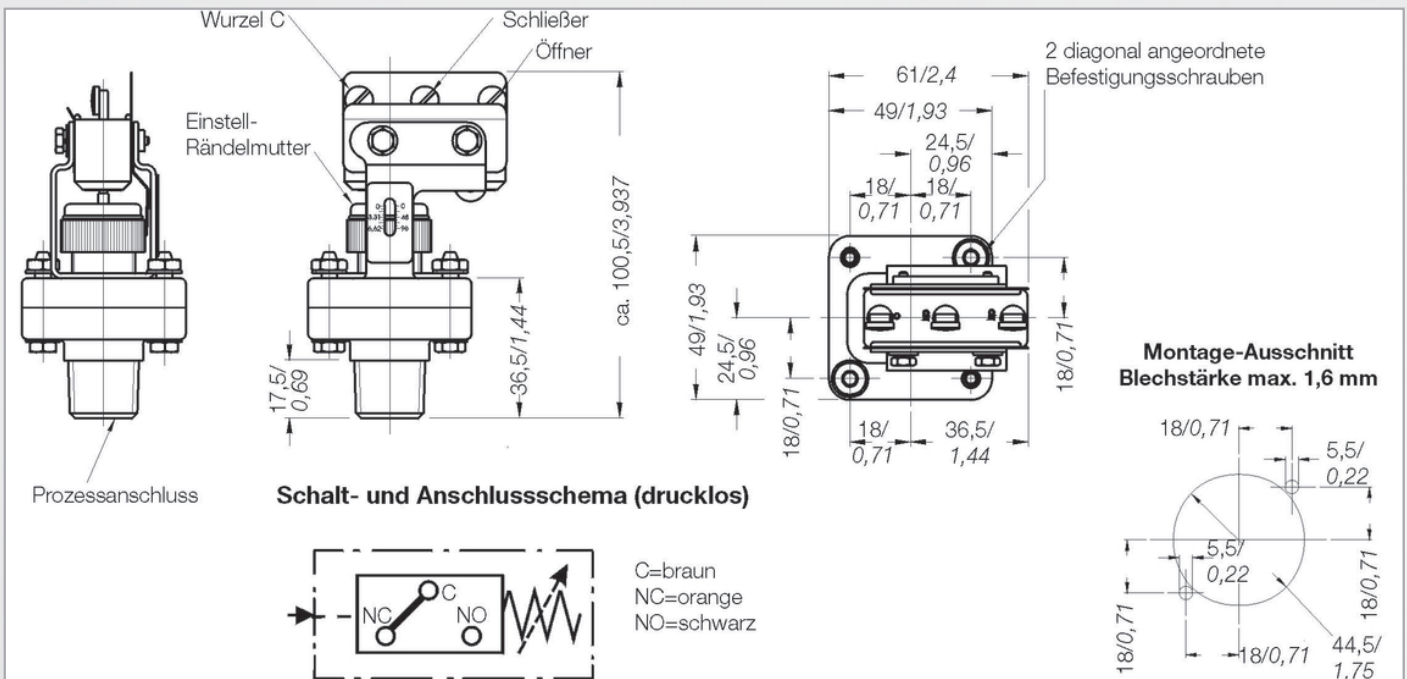
* Konzipiert für Prüfdruck 70 bar, aus fertigungstechnischen Gründen erfolgt die Prüfung jedoch mit 30 bar.

Druckstufencode	Einstellbereich [bar]		Max. Betriebsdruck [bar]	Prüfdruck [bar]*	Max. Hysterese der Schaltertypen in bar (Bereichsende)	
	Druck steigend	Druck fallend		(kurzzeitig)	H, GH [bar]	M, [bar]
Druckschalter						
15	0.10 ... 1.0	0.04 ... 1.0	46	30 / 70	0.08	0.080
90	0.80 ... 6.0	0.20 ... 5.0	46	30 / 70	0.55	0.680
250	2.10 ... 17.0	0.70 ... 16.0	46	30 / 70	1.37	1.440
500	3.70 ... 34.0	1.72... 32.0	46	30 / 70	1,93	2.750
VAC	-0.28 ... -0.9	-0.20... -0.82	2.0	-1.0	0.08	0.077

Membran-Kolben-Druckschalter

E1S

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 to 24	0.50	0.50	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 Kleinleistung und Schwachstrom	125	1	1	24	1.00	1.00	Kleine Rückschaltwerte

Prozessanschluss / Membran

Anschlussgewinde		Membran	
Druckschalter	Vakuumschalter (VAC)	Vakuumschalter	Druckschalter
(P4) 1/4" NPT IG	(P4) 1/4" NPT IG	() NBR	() NBR
(P6) 1/8" NPT IG 1/2" NPT AG	(P6) 1/8" NPT IG 1/2" NPT AG	(V) FKM	(V) FKM
(P6-PLS) aus PLS, nur bis 17 bar			(T) PTFE
(P7) G1/4 IG			(N) CR *
			(E) EPDM *

* auf Anfrage

Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

Typ		Mikroschalter		Druckstufencode		Prozessanschl.		Membran
E1S	-	H		250	-	P6	-	V

Typ	Mikroschalter	Druckstufencode	Prozessanschl.	Membran
	-		-	