

Membran-Kolben-Druckschalter

Typ E1S

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

Merkmale

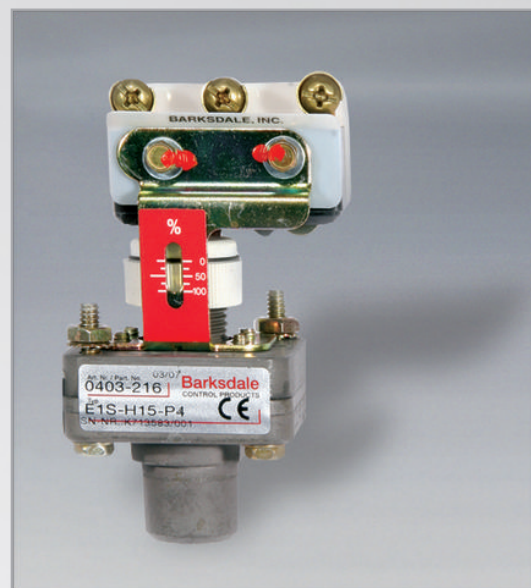
Membran-Kolben-Druckschalter,
Schaltpunkt während des Betriebes mit entsprechendem
Referenzgerät einstellbar

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
Schalzhäufigkeit:	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: Vakuumschalter:	Schaltpunkt steigt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn. 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

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

Druckstufencode	Einstellbereich [bar]		Max. Betriebsdruck [bar]	Prüfdruck [bar]* (kurzzeitig)	Max. Hysterese der Schaltertypen in bar (Bereichsende)	
	Druck steigend	Druck fallend			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

