

Metall-Membran-Druckschalter

Typ **D1S-.../D2S-...**

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

Merkmale

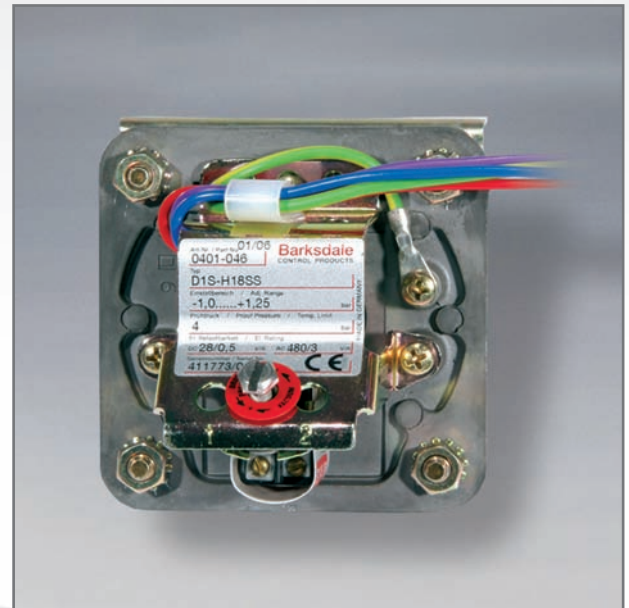
Metall-Membran-Druckschalter,
 Schalterpunkt während des Betriebes mit entsprechendem
 Referenzgerät einstellbar

Einstellbereiche

0,005 ... 10,3 bar und
 -0,006 ... -1 bar (Vakuum)

Einsatzbereiche

Maschinen- und Werkzeugbau,
 Autoklave,
 Pumpensteuerung,
 Kältemittelüberwachung



Index: C

Technische Daten

Mediumberührte Teile:	Edelstahl 17-7PH/SS304
Wiederholgenauigkeit:	$\pm 1\%$ bei konstanter Temperatur
Schalzhäufigkeit:	max. 20/min
Temperaturbereich:	-40 °C ... +75 °C
Schutzart:	IP00
Gehäuse:	Ohne Gehäuse für den Einbau in Schaltschränken
Prozessanschluss:	1/4" NPT Innengewinde Optional: 1/2" NPT IG (P2)
Elektrischer Anschluss:	Litze PVC 1,5 mm ² , Länge ca. 450 mm

Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen:	Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.
Gewicht	D1S-...: ca. 0,6 kg D2S-...: ca. 0,7 kg
Schaltpunkteinstellung:	Schalterpunkt sinkt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn.
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.

Metall-Membran-Druckschalter

Typ **D1S-.../D2S-...**

Abmessungen (in mm/inch)

Index: C

D1S...

D2S...

Prozessanschluss

45°

ca. 7/0,28

ca. 55/2,17

3 Anschlusslitzen ca. 450/17,72 lang

46/1,81

Befestigungsbohrung \varnothing 5/0,197

29/1,14

58/2,28

28/1,1

6/0,24

ca. 95/3,74

90/3,54

10/0,39

45/1,77

90/3,54

45/1,77

45/1,77

Einstellschraube geschlitzter Sechskant SW 8

Stromkreis ①

Stromkreis ②

Schalt- und Anschlusschema für alle Typen (drucklos)

bei Vakuum NC/NO umgekehrt

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	125 250 480*	10 10 3	10 10 3	6 bis 24	0,50	0,5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechselspannungs/ niedrige Gleichspannungs- last
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	125	1	1	24	1,00	1,0	Kleine Rückschaltwerte
GM		30	0,1	0,1	30	0,10	0,1	Mittlere Rückschaltwerte

* Auf Anfrage

Optionen

P2 = 1/2" NPT IG VA-Membran

Bestellung

Bestellnummernbeispiel

Typ **D1S** oder **D2S** – Mikroschalter **H** Druckstufencode **3SS** – Optionen **P2**

Ihre Bestellnummer

Typ oder – Mikroschalter Druckstufencode – Optionen

Barksdale

Technische Änderungen vorbehalten.