

Plattenfeder-Druckschalter

3.10

03.10



Die Plattenfeder-Druckschalter Typ 03.10 verfügen über die Schutzart IP 55. Bei dem Messglied handelt es sich um eine ansprechempfindliche Plattenfeder, welche über einen stabilen Stößel den Mikroschalter betätigt. Die robuste und einfach aufgebaute Konstruktion gewährleistet eine besonders lange Funktionssicherheit dieser Druckschalter.

Technische Daten

Druckbereiche: DIN-Bereiche von 0-1 bar bis 0-25 bar, -1/0 bar.

Schaltkontakte: 1 Mikroschalter mit fester Umschaltdifferenz (sh. Tabelle auf Seite 2).

Reproduzierbarkeit: - 1% des Druckbereichsendwertes.

Schaltpunktverstellung: Intern, mit Mikrometerschraube.

Schutzart: IP 55 nach IEC 529.

Elektrischer Kabeleintritt: PG 11 für Kabeldurchmesser 6 bis 11 mm.

Elektrischer Kabelanschluss: Schraubanschlüsse am Mikroschalter, siehe Skizze rechts.

Schutzerde: 1 Innen- und 1 Außenklemme.

Mediumtemperatur: max +100°C.

Umgebungstemperatur: -25/+65 °C.

Temperaturdrift: - 0,05% / °C.

Prozessanschluss: Nicht korrosives Aluminium, blau anodisiert, 1/4" NPT Innengewinde.

Messelement: Plattenfeder aus Edelstahl AISI 316 bei Druckbereichen - 2,5 bar, Plattenfeder aus Stahl mit Edelstahlüberzug bei Druckbereichen 4...25 bar.

Dichtung: PTFE.

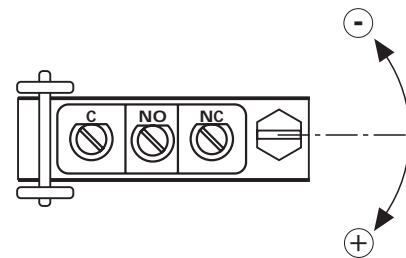
Gehäuse: Nicht korrosives Aluminium, blau anodisiert.

Abdeckhaube: Nicht korrosives Aluminium, gelb anodisiert.

Typenschild: Edelstahl AISI 304, Siebdruck-Beschriftung.

Schaltpunkt-Einstellung

Gehäusedeckel abschrauben. Schaltpunkt erhöhen: Rändelschraube entgegen der Uhrzeigerlaufrichtung drehen. Schaltpunkt verringern: Rändelschraube in Uhrzeigerlaufrichtung drehen.



MIKROSCHALTER - Ausführungen und Schaltleistungen

Ausführung	1 Mikro	250	125	125	24
	CODE	VAC	VAC	VDC	VDC
Standard	C	15A	15A	0,5A	2A
Spritzwasserdicht	G	15A	15A	0,5A	2A
Vergoldet	I		1A		1A
Gasgefüllt	M	15A	15A	0,5A	2A
Gasgefüllt, Vergoldet	N		1A		1A

Plattenfeder-Druckschalter

3.10

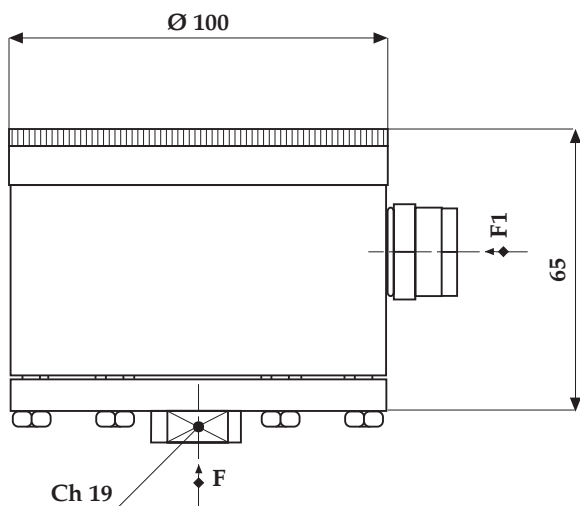
KONTAKT-EINSTELLBEREICHE

Kontakt-Einstellbereich	Prüfdruck	Schaltdifferenz 1 Mikroschalter Typ C,G,M (2)
0,05÷1 bar (1)	1,3 bar	40 mbar
0,05÷1,6 bar (1)	2 bar	40 mbar
0,06÷2,5 bar (1)	3 bar	50 mbar
0,08÷4 bar	5 bar	60 mbar
0,12÷6 bar	8 bar	100 mbar
0,15÷10 bar	12 bar	120 mbar
0,25÷16 bar	20 bar	200 mbar
0,4÷25 bar	30 bar	300 mbar

(1) Auch als Vakuum- oder Manovakuum-Schalter.

(2) Bei Mikroschaltern mit vergoldeten Kontakten (Typen I, N) beträgt der Kontakteinstellbereichsanfang und die Schaltdifferenz 300% von den Tabellen-Werten.

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

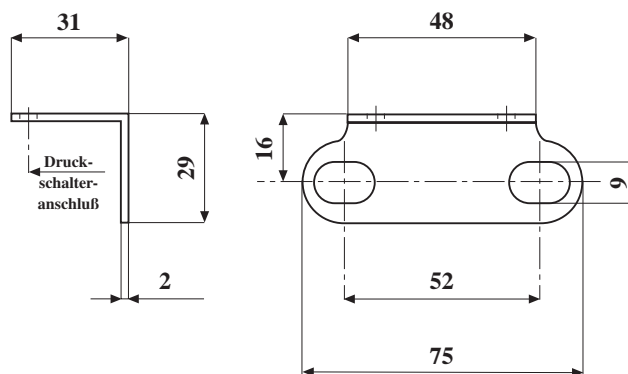


F = Prozessanschluß 1/4" innen.

F1 = Kabeleintritt

Gewicht: ca.0,85 Kg.

BEFESTIGUNGSBÜGEL



BESTELLANLEITUNG

CODE & BESCHREIBUNG	
03	03- Druckschalter
10	10 - Typ 3.10
0/10 bar	Einstellbereich: Siehe Tabelle oben
C	Mikroschalter: Siehe Tabelle Seite 1
0	Kabeleintritt 0 - PG 11, für Kabel - Ø 6 - 11 mm.
23F	Prozeßanschluß 23F - 1/4" NPT innen
0	Material Prozessanschluss 0 - Standard
S15	Optionen S15 - Befestigungsbügel

ZUBEHÖR

Druckmittler für Meßbereiche ≥ 1 bar: Zu empfehlen bei korrosiven, heißen, hochviskosen oder kristallisierenden Prozeßmedien. Weitere Informationen siehe Datenblätter "Druckmittler", wobei nur Druckmittler mit Membranen ≥ 63 mm berücksichtigt werden dürfen.

Wassersackrohre: Zu empfehlen bei heißen Prozeßmedien. Bitte fordern Sie unsere Wassersackrohr-Datenblätter an.



DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH
Postfach 64 • D-72136 Kirchentellinsfurt • Germany
Tel.: 0 71 21 - 9 09 20 - 0 • Fax: 0 71 21 - 9 09 20 - 99
E-Mail: dt-info@leitenberger.de
INTERNET-Site: http://www.leitenberger.de