

Robuster Plattenfeder-Druckschalter 03.27

- auch für hohe Mediumtemperaturen
- auch für aggressive Medien

Rigid Diaphragm pressure switch 03.27

- suitable also for high medium temperature
- suitable also for aggressive media



Schaltkontakte: 1 oder 2 Mikroschalter mit fester Umschaltdifferenz, siehe Rückseite.

Rückschaltdifferenz: fest, oder einstellbar 10...50% vom Einstellbereich bei Druckbereichen ≥ 1 bar, siehe Rückseite.

Reproduzierbarkeit: $\leq 1\%$ des Druckbereichsendwertes.

Schaltpunktverstellung: Justierschraube, nach Abschrauben des Gehäusedeckels zugänglich.

Schutzart: IP 65 nach EN 60529 / IEC 529.

Elektr. Anschluss: Lötanschlüsse, siehe Rückseite.

Schutzerde: 1 Innenklemme.

Mediumtemperatur: max. 100°C.

Umgebungstemperatur: -25...+65°C.

Temperaturdrift: $\leq 0,05\%$ / °C.

Prozessanschluss: Edelstahl AISI 316.

Messelement: Plattenfeder aus Edelstahl AISI 316 bei Druckbereichen $\leq 2,5$ bar; Plattenfeder aus Stahl mit Edelstahlüberzug bei Druckbereichen 4...100 bar.

Dichtung: PTFE.

Gehäuse: Edelstahl AISI 304.

Abdeckhaube: Bajonettring, aus Edelstahl AISI 304.

Typenschild: Edelstahl AISI 304, Siebdruckbeschriftung.

Electr. contact: 1 or 2 SPDT microswitches (see page 2).

Differential: fixed (adjustable 10...50% of setting range for pressure range ≥ 1 bar (see table on page 2).

Repeatability: $\leq 1\%$ of the full setting value.

Set-point adjustment: internal, micrometric adjustable.

Protection: IP 65 as per EN 60529 / IEC 529.

Electrical wiring: terminal strip.

Earth contact: 1 internal.

Process temperature: max. 100°C / 212°F.

Ambient temperature: -25...+65°C / -13...+149°F.

Thermal drift: $\leq 0,05\%$ / °C = $\leq 0,027\%$ / °F.

Process connection: stainless steel AISI 316.

Elastic element: AISI 316 st.st. diaphragm for pressure ranges $\leq 2,5$ bar; carbon steel diaphragm covered with AISI 316 st.st. for pressure ranges 4...100 bar.

Gasket: PTFE.

Case: stainless steel AISI 304.

Cover: stainless steel AISI 304, bayonet lock.

Tag: stainless steel AISI 304, etched.

Einstellbereich Setting range	Betriebsdruck Test pressure	Optional Überdruck / overrange Code F03	Schaltdifferenz **) Differential **)	
			1 Micro	2 Micro
0,7...6 mbar *)	10 mbar		0,5 mbar	
1...16 mbar *)	20 mbar		0,8 mbar	
2...25 mbar *)	30 mbar		1,2 mbar	
5...40 mbar *)	0,5 bar	400 mbar	4 mbar	5 mbar
5...60 mbar *)	0,5 bar	600 mbar	4 mbar	5 mbar
6...100 mbar *)	0,5 bar	1 bar	4 mbar	6 mbar
9...160 mbar *)	0,5 bar	1,6 bar	6 mbar	9 mbar
9...250 mbar *)	1 bar	2,5 bar	6 mbar	9 mbar
15...400 mbar *)	1 bar	4 bar	10 mbar	15 mbar
18...600 mbar *)	1 bar	6 bar	12 mbar	18 mbar
0,06...1 bar *)	1,2 bar	10 bar	25 mbar	60 mbar
0,06...1,6 bar *)	2 bar	16 bar	30 mbar	60 mbar
0,06...2,5 bar *)	3 bar	25 bar	40 mbar	60 mbar
0,08...4 bar	5 bar	40 bar	50 mbar	80 mbar
0,09...6 bar	8 bar	40 bar	60 mbar	90 mbar
0,15...10 bar	12 bar	40 bar	100 mbar	150 mbar
0,25...16 bar	20 bar	40 bar	160 mbar	250 mbar
0,4...25 bar	30 bar	40 bar	250 mbar	400 mbar
0,6...40 bar	48 bar	60 bar	400 mbar	600 mbar
0,9...60 bar	70 bar	80 bar	600 mbar	900 mbar
6...100 bar	120 bar		4 bar	6 bar
8...160 bar	185 bar		5 bar	8 bar

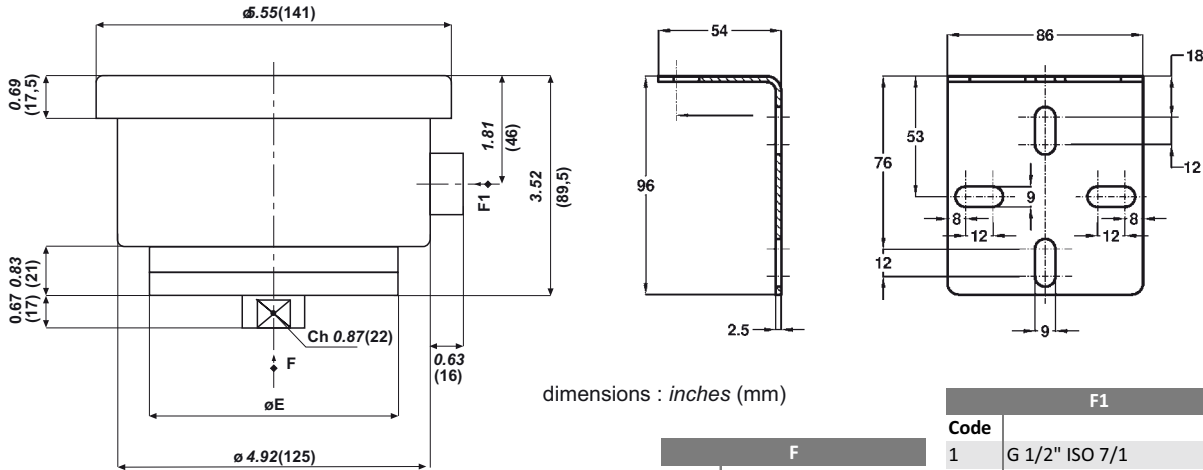
*) auch Vakuum- und Manovakuum-Bereiche / also for vacuum and compound

**) Schaltdifferenz und kleinster Schaltpunkt für Mikroschalter Code I, L, N, R, S, T, U, V ist 300% dieser Tabelle

Differential and minimum set-point values for microswitches code I, L, N, R, S, T, U, V are 300% of those shown in table.

03.27

Plattenfeder-Druckschalter 03.27 Diaphragm pressure switch 03.27

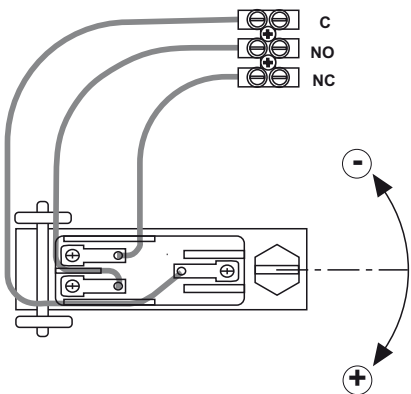


dimensions : inches (mm)

Einstellbereich Setting range	E	Gewicht	
		kg	lbs
≤ 600 mbar	5.91 inches = 150 mm	3,3	7.27
≥ 1 bar	3.86 inches = 98 mm	2,3	5.05

F		F1	
Code		Code	
23F	1/4" NPT F	1	G 1/2" ISO 7/1
43M	1/2" NPT M	2	G 3/4" ISO 7/1
43F	1/2" NPT F	3	1/2" NPT
41M	G 1/2 B = 1/2" BSP M	4	3/4" NPT
		A	M20 x 1.5
		P11	Cable gland / Kabelmuffe

Schaltpunkt-Einstellung Set-point adjustment



Mikroschalter - Ausführungen und Schaltleistung Microswitches - versions and ohmic loads

Einzel/Doppelt Single/Double	Typ	Type	VAC		
			250	125	24
A / B	standard	Standard	15A	15A	0,1A
G / H	SPLASH	SPLASH *)	15A	15A	0,1A
I / L	goldbeschichtet	goldplated *)	-	1A	0,1A
M / P	Gasgefüllt	inert gas filled *)	15A	15A	0,1A
N / R	goldbeschichtet und gasgefüllt	goldplated + inert gas filled *)	-	1A	0,1A
E	justierbar	adjustable **)	20A	20A	0,1A
S / T	Splash VDC	Splash VDC *)	15A	15A	6A
U / V	Gasgefüllt VDC	inert gas filled VDC*)	15A	15A	6A

*) für Druckbereiche / for pressure ranges ≥ 40 mbar

**) für Druckbereiche / for pressure ranges ≥ 1 bar

Optionen Options

Code	Beschreibung / Description	Code	Beschreibung / Description
F03	Spezielle Überdruck Sperre Special overspressure stop	E30	Ausführung nach NACE MR 01.03 *) NACE MR 01.03 version *)
M26	Membrane aus PTFE PTFE diaphragm	M23	Membrane aus Monel Monel diaphragm
S16	Befestigungsbügel (Wandmontage) Wall mounting bracket	M22	Membrane aus Hastelloy C Hastelloy C diaphragm
T01	Tropenfeste Ausführung Tropicalization	M29	Membrane aus Tantal Tantalum diaphragm
P02	Öl- und fettfrei, für Sauerstoff geeignet Oxygen service	S31	Montagebügel für 2"-Rohre 2" stake's mounting bracket

*) Membrane aus Monel oder Hastelloy C erforderlich / Monel or Hastelloy C diaphragm