


Technische Eigenschaften

- › Druckschalter mit zwei einstellbaren Druckschaltpunkten
- › Einfache Einstellung des Druckschaltpunktes mittels zwei Einstellringe mit Skala
- › Langzeitstabilität durch robuste Messzelle aus Edelstahl und großen zul. Druckbereich
- › Mechanische Raste verhindert ungewollte Änderung von eingestellten Druckschaltwerten
- › Große Vibrations- und Schockfestigkeit
- › Standzeit länger als 50 Mio. Druckzyklen
- › Für Einsatz im Bereich Hydraulik, Pneumatik, Klima- und Kühltechnik
- › Zertifiziert nach UL und EU-Druckgeräterichtlinien (PED)

Funktionsbeschreibung

Druckschalter mit Messzelle aus Edelstahl und zwei einstellbaren Druckschaltpunkten. Stabile Position von zwei Einstellringen mit Skala sichert eine mechanische Raste. Ein Gehäuse aus Edelstahl ist mit Anschlussgewinde G 1/4 und FKM-Dichtring versehen. Für den elektrischen Anschluss ist ein 4-Pin-Stecker M12x1 eingesetzt. Der Drucksensor wird dank seiner robusten Ausführung und großen Vibrations- und Schockfestigkeit in industriellen Anwendungen eingesetzt.

Ausgänge: zwei Schaltkontakte (Pin 2 und Pin 4)

Technische Daten

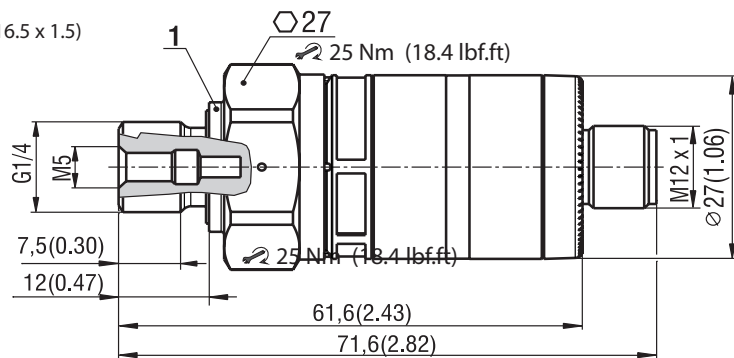
Einsatzbereich		TS52-100	TS52-250	TS52-400
Typ		TS52-100	TS52-250	TS52-400
Messbereich	bar (PSI)	0 ... 100 (0 ... 1450)	0 ... 250 (0 ... 3630)	0 ... 400 (0 ... 5800)
Schaltpunkt SP	bar (PSI)	5 ... 100 (70 ... 1450)	12,5 ... 250 (181 ... 3630)	20 ... 400 (290 ... 5800)
Rückschaltpunkt rP	bar (PSI)	3 ... 98 (45 ... 1420)	7,5 ... 245 (109 ... 3553)	12 ... 392 (74 ... 5685)
Druckfestigkeit	bar (PSI)	200 (2900)	400 (5800)	600 (8700)
Min. Berstdruck	bar (PSI)	1000 (14500)	1000 (14500)	1600 (23200)
Medien		flüssige		
Mediumtemperaturbereich	°C (°F)	-25 ... +80 (-13 ... +176)		
Umgebungstemperaturbereich	°C (°F)	-25 ... +80 (-13 ... +176)		
Lagertemperaturbereich	°C (°F)	-40 ... +100 (-40 ... +212)		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	V DC	9.6 ... 32		
Stromaufnahme	mA	< 25		
Min. Isolationswiderstand	MΩ	100 (500 V DC)		
Schutzklasse		III		
Schutzart		IP67		
Verpolungsschutz		ja		
Ausgänge				
zwei digitale Ausgänge		Schaltsignale; PNP-Schalter		
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	V	2		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	mA	500		
Schaltfrequenz DC	Hz	< 100		
Stromschutz		getakteter Kurzschlusschutz und Überlastschutz		
Genauigkeit / Abweichungen				
Schaltpunktgenauigkeit	%	< ± 2.5 (% vom Endwert), Einstellgenauigkeit		
Wiederholgenauigkeit	%	< ± 0.5 (% vom Endwert); bei Temperaturschwankungen < 10 K		
Kennlinienabweichung	%	< ± 1.5 (% vom Endwert) Kleinstwerteneinstellung (BFSL) < ± 2.5 (% vom Endwert) Grenzpunkteinstellung (LS)		
Temperatureinfluss pro 10 K	%	< ± 0.5		
Software / Programmierung				
Schaltpunktgleich		zwei Einstellringe mit mechanischer Raste		
Prüfungen / Zulassungen				
EMC		DIN EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahlt EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-5 Surge EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 1 kV signal bei DC-Geräten 10 V	

Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)	
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6	20 g (10 ...2000 Hz)	
MTTF	roky	713	500	641
Mechanische Daten				
Gewicht	kg (lbs)	0.094 (0.21)	0.095 (0.21)	0.095 (0.21)
Werkstoffe		Edelstahl (1.4404/316L); PBT; PC; FKM		
Werkstoffe (benetzte Teile)		Edelstahl (1.4404/316L); FKM		
Min. Druckzyklen		50 Millionen		
Anzugsdrehmoment	Nm (lbf.ft)	25 (18.4)		
Prozessanschluss		Außengewinde G1/4 (DIN EN ISO 1179-2); Innengewinde M5 für Drosselelement		
Dichtring		FKM (DIN 3869)		
Anzeigen, Bedienelemente				
Anzeige		Betrieb – LED, grün Schaltzustand – LED, gelb		
Elektrischer Anschluss				
Steckverbindung		4-Pin-Stecker, M12x1		

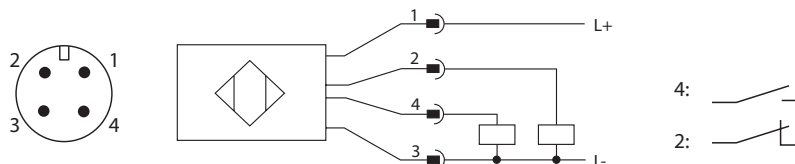
Abmessungen in Millimeter (in)

TS52

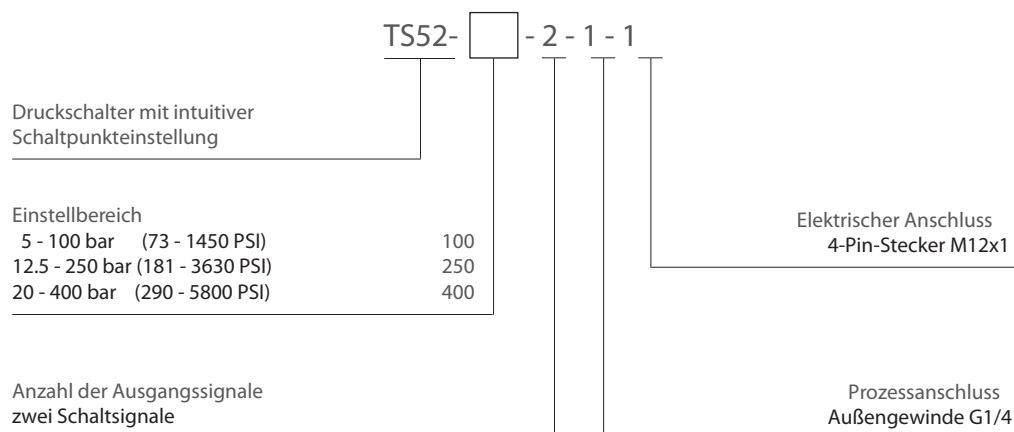
1 – Vierkantring (16.5 x 1.5)



4-Pin-Stecker
M12 x 1



Typenschlüssel



BIBUS[®]
SUPPORTING YOUR SUCCESS

BIBUS SK, s.r.o
Trnavská 31, SK-94 901 Nitra

Tel.: 037/ 7777 911 Email: sale@bibus.sk
Fax.: 037/ 7777 999 http://www.bibus.sk