TS52

Technické parametry

- Tlakový spínač se dvěma nastavitelnými spínanými hodnotami tlaku
- Snadné nastavení spínané hodnoty tlaku pomocí dvou nastavovacích kroužků s číselnou stupnicí
- Dlouhodobá stabilita díky robustní měřicí komoře z nerezové oceli a velkému rozsahu přípustného tlaku
- Mechanický zámek zabraňující nechtěné změně nastavení spínaných hodnot tlaku
- Vysoká odolnost proti vibracím a rázům
- Životnost delší než 50 miliónů tlakových cyklů
- Pro použití v oblasti hydrauliky, pneumatiky, klimatizace a chlazení
- UL certifikace a certifikace podle EU směrnice pro tlaková zařízení (PED)

Popis funkce

Tlakový spínač s měřicí komorou z nerezové oceli a dvěma nastavitelnými spínanými hodnotami tlaku. Dva nastavovací kroužky jsou opatřeny stupnicí a jejich poloha je chráněna mechanickým zámkem. Pouzdro z nerezové oceli má připojovací závit G 1/4 s FKM těsnicím kroužkem. Pro elektrické připojení je použit čtyřkolíkový konektor M12 x 1. Tlakový spínač je vhodný pro průmyslové použití díky robustnímu provedení, odolnému proti vibracím a rázům.
Výstupy: dva rozpínací kontakty (kolík 2 a kolík 4)

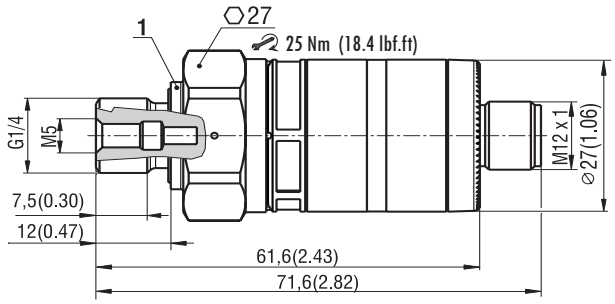
Technická data

Použití				
Typ		TS52-100	TS52-250	TS52-400
Rozsah měření	bar (PSI)	0 … 100 (0 … 1450)	0 … 250 (0 … 3630)	0 … 400 (0 … 5800)
Bod sepnutí SP	bar (PSI)	5 … 100 (70 … 1450)	12,5 … 250 (181 … 3630)	20 … 400 (290 … 5800)
Bod rozepnutí rP	bar (PSI)	3 … 98 (45 … 1420)	7,5 … 245 (109 … 3553)	12 … 392 (74 … 5685)
Rozsah tlaku	bar (PSI)	200 (2900)	400 (5800)	600 (8700)
Min. tlaková pevnost	bar (PSI)	1000 (14500)	1000 (14500)	1600 (23200)
Média		Kapaliny		
Teplota média	°C (°F)	-25 …. +80 (-13 ... +176)		
Teplota okolí	°C (°F)	-25 …. +80 (-13 ... +176)		
Teplota pro skladování	°C (°F)	-40 …. +100 (-40 ... +212)		
Elektrické parametry				
Provozní napětí	V DC	9,6 … 32		
Spotřeba proudu	mA	< 25		
Min. izolační odpor	MΩ	100 (500 V DC)		
Třída ochrany		III		
IP ochrana		IP67		
Ochrana		Ochrana proti přepólování		
Výstupy				
Dva digitální výstupy		Spínací signál; PNP spínač		
Max. úbytek napětí spínaného výstupu	V	2		
Trvalý proud sepnutými kontakty	mA	500		
Frekvence spínání kontaktů	Hz	< 100		
Elektrická ochrana		Taktovaná ochrana proti zkratu a ochrana proti přetížení		
Přesnost / odchylky				
Přesnost spínaného bodu	%	< ± 2,5 (z koncové hodnoty), přesnost nastavení		
Opakovatelnost	%	< ± 0,5 (z koncové hodnoty); při kolísání teploty < 10 K		
Odchylka charakteristiky	%	< ± 1,5 (z koncové hodnoty) metoda proložení přímkou (BFSL) < ± 2,5 (z koncové hodnoty) metoda nastavení mezních hodnot (LS)		
Teplotní drift na 10 K	%	< ± 0,5		
Nastavování				
Nastavení spínaného bodu		Dva nastavovací kroužky s mechanickým zámkem		
Zkoušky / schválení				
EMC		DIN EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF radiated EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-5 Surge EN 61000-4-6 HF conducted	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 1 kV signál pro DC prvky 10 V	

Odolnost proti rázům		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)	
Odolnost proti vibracím		DIN IEC 68-2-6	20 g (10 ….2000 Hz)	
MTTF	roky	713	500	641
Mechanické parametry				
Hmotnost	kg (lbs)	0,094 (0.21)	0,095 (0.21)	0,095 (0.21)
Materiály		Nerezová ocel (1.4404/316L); PBT; PC; FKM		
Materiály (smáčené dílce)		Nerezová ocel (1.4404/316L); FKM		
Min. počet tlakových cyklů		50 miliónů		
Utahovací moment	Nm (lbf.ft)	25 (18.4)		
Připojení k obvodu		Vnější závit G 1/4 (DIN EN ISO 1179-2); Vnitřní závit M5 pro restriktor		
Těsnicí kroužek		FKM (DIN 3869)		
Indikace, ovládací prvky				
Indikace stavu		Provoz – zelená LED Stav sepnutí – žlutá LED		
Elektrické připojení				
Konektor		4-kolíkový, M12 x 1		

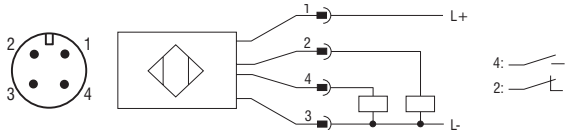
Rozměry v milimetrech (in)

TS52

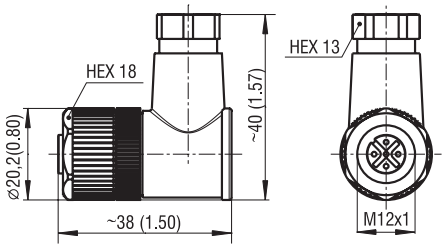


Poz.	Název	Typ
1	Square ring	16,5x1,5 VITON

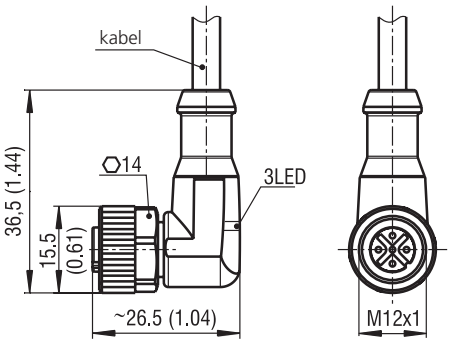
Elektrické připojení



Konektor bez kabelu



Konektor s kabelem



Typ konektoru	Objednací číslo
bez kabelu	41349600
2m kabel	41582300
5m kabel	41825200

Konektor **není** součástí dodávky, možno objednat samostatně.

Typový klíč

TS52- □ - 2 - 1 - 1

Tlakový spínač se dvěma spínanými výstupy

Rozsah nastavení

5 - 100 bar (73 - 1450 PSI)	**100**
12,5 - 250 bar (181 - 3630 PSI)	**250**
20 - 400 bar (290 - 5800 PSI)	**400**

Počet výstupních signálů
dva spínané výstupy

Elektrické připojení
4-kolíkový konektor M12 x 1

Připojení k obvodu
vnější závit G 1/4