



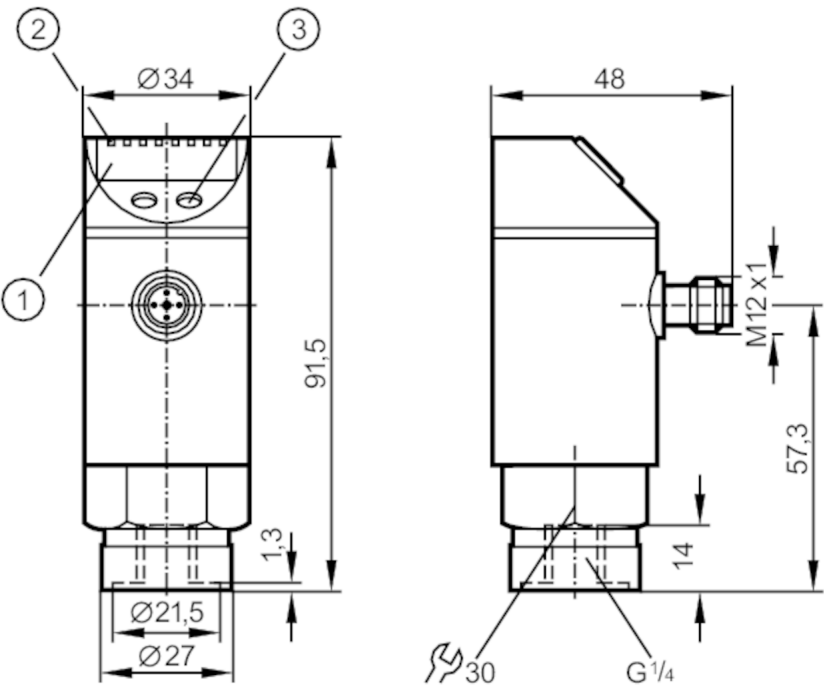
Tlakový senzor s displejem

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PN2098 nebo PN2169

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 LED diody Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 3 Programovací tlačítko



Vlastnosti výrobku				
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1			
Měřicí rozsah	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit			
Oblast nasazení				
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty			
Média	kapalná a plynná média			
Teplota média [°C]	-25...80			
Min. destrukční tlak	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Odolnost proti tlaku	6000 mbar	87 psi	600 kPa	
Druh tlaku	relativní tlak			
Elektrická data				
Provozní napětí [V]	18...32 DC			
Proudový odběr [mA]	< 50			
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)			
Třída krytí	III			
Ochrana proti přepólování	ano			



Tlakový senzor s displejem

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Přípravná zpožďovací doba [s]	0,5
Funkce "hlídací pes" integrována	ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení	PNP/NPN
Po digitálních výstupů	1
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250
Spínací frekvence DC [Hz]	6
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný 1:4)
Maximální zátěž [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Analogový napěťový výstup [V]	0...10; (škálovatelný 1:4)
Min. zatěžovací odpor [Ω]	2000
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Spínací bod SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa	
Zpětný spínací bod rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
Analogový startovací bod	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
Analogový koncový bod	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
V krocích po	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka linearity [% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)



Tlakový senzor s displejem

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	< 100
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0,1...100
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,1...100
Max. doba odezvy analogového výstupu	[ms]	100
Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proud / napěťový výstup; Utlumení; přizpůsobení zobrazovaných hodnot; displej lze otáčet a vypnout; Zobrazovací jednotka; Nulový bod; rozpětí	
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 65
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	181,26
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	287,5
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit	
Integrovaný omezovací prvek	ne (lze dovybavit)	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	4 x LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	mbar; kPa; psi; % rozpětí	
Upozornění		
Obsah balení	1 ks	



Tlakový senzor s displejem

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Analogový výstup