

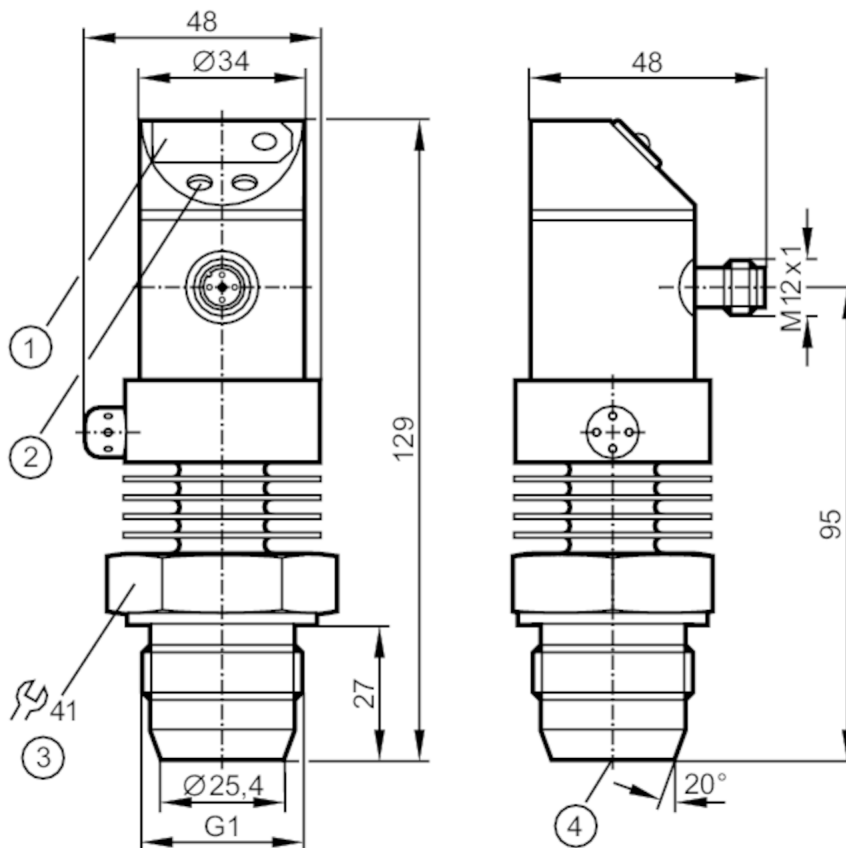
Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PI2694 nebo PI1694

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 7-segmentový LED displej
- 2 Programovací tlačítko
- 3 Utahovací moment 20 Nm
- 4 membrána : PTFE



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit		

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty		
Aplikace	vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl		
Montáž	otočné pouzdro 350°		
Média	tekutá a viskózní média		
Teplota média [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. destrukční tlak	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Odolnost proti tlaku	50 bar	725 psi	5000 kPa
Druh tlaku	relativní tlak		



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Bez mrtvého prostoru	ano
----------------------	-----

Elektrická data

Provozní napětí [V]	20...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)
Proudový odběr [mA]	< 60
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	0,2
Funkce "hlídací pes" integrována	ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení	PNP/NPN
Po digitálních výstupů	2
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]	< 170
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný 1:4)
Maximální zátěž [Ω]	(U _b - 10 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	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Spínací bod SP	-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa
Zpětný spínací bod rP	-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa
Analogový startovací bod	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa
Analogový koncový bod	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa
V krocích po	0,01 bar	1 psi	1 kPa

Přesnost / odchylky

Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka linearity [% rozpětí]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]		< ± 0,15; (0...80 °C)
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]		< ± 0,4; (0...80 °C)
Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	< 3
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...4
Tlumení analogového výstupu dAA v krocích	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Max. doba odezvy analogového výstupu	[ms]	3
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 67
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 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)
Mechanická data		
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4435 / 316L); PTFE na keramickém substrátu; PTFE	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	2 x LED, červená
	Funkční signalizace	7-segmentový LED displej
	Měřené hodnoty	7-segmentový LED displej
Zobrazovací jednotka	bar; psi; kPa	
Upozornění		
Obsah balení	1 ks	



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Spínací výstup
Analogový výstup