



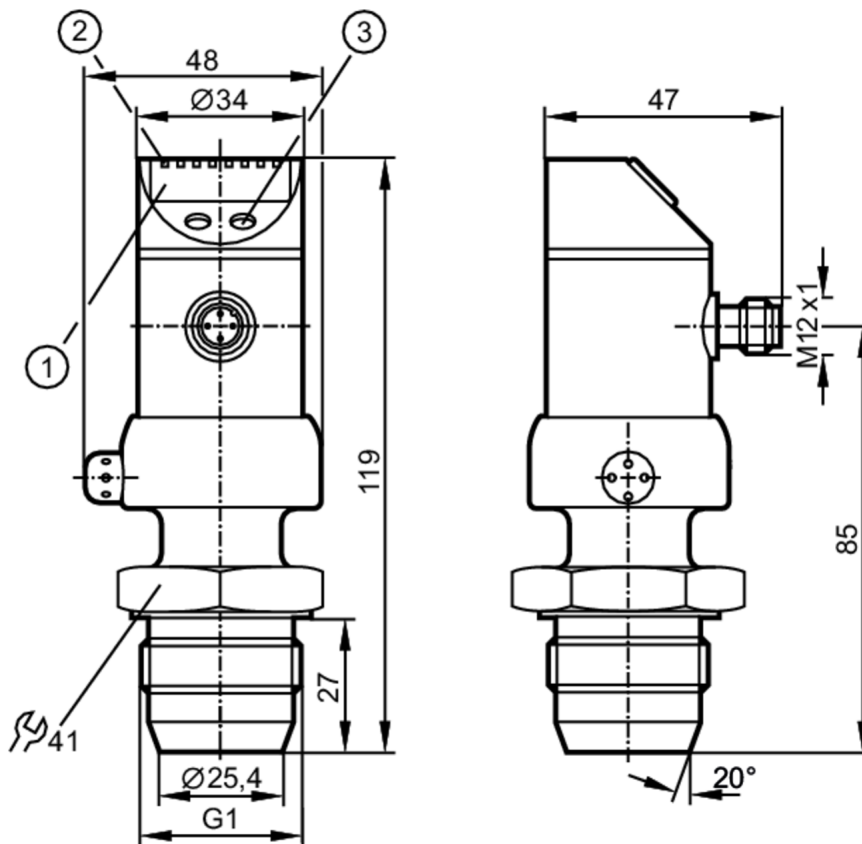
Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Prodej ukončen

Náhradní artikly: PI2894 nebo PI2794

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 Stavové LED
- 3 Programovací tlačítko



EHDG Certified



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel		

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty		
Aplikace	vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl		
Montáž	otočné pouzdro 350°		
Média	Pastová média a média obsahující pevné částice; kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. destrukční tlak	150 bar	2175 psi	15 MPa
Odolnost proti tlaku	50 bar	725 psi	5 MPa
Druh tlaku	relativní tlak		
Bez mrtvého prostoru	ano		



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

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

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	
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	
Počet analogových výstupů	1		
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20, invertovatelný; (škálovatelný 1:4)	
Maximální zátěž	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Analogový napěťový výstup	[V]	0...10, invertovatelný; (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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Spínací bod SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Zpětný spínací bod rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analogový startovací bod	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analogový koncový bod	1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
V krocích po	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Nastavení z výroby		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar
Přesnost / odchylky			
Přesnost spínacího bodu	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
	[% rozpětí]		
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]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)	
Teplotní koeficient nulového bodu	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Teplotní koeficient rozpětí	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Reakční doby			
Doba odezvy	[ms]	< 100	
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0,1...100	
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,1...100	
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	25	
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; IP 69K	
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]	163	
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	449,6	
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiál, který je v kontaktu s médii		keramika (99,9 % Al2 O3); nerezová ocel (1.4435 / 316L); povrchové vlastnosti: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tlakových cyklů		100 millionů	
Procesní připojení		závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel	
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		bar; psi; MPa; % rozpětí	
Upozornění			
Upozornění	Schválení 3A je platné pouze při zamontování s adaptéry, které schválení 3A mají		
Obsah balení	1 ks		



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

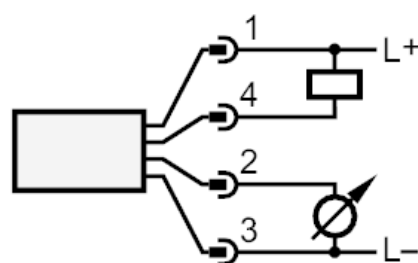
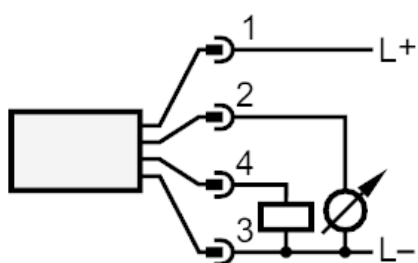
PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Analogový výstup