

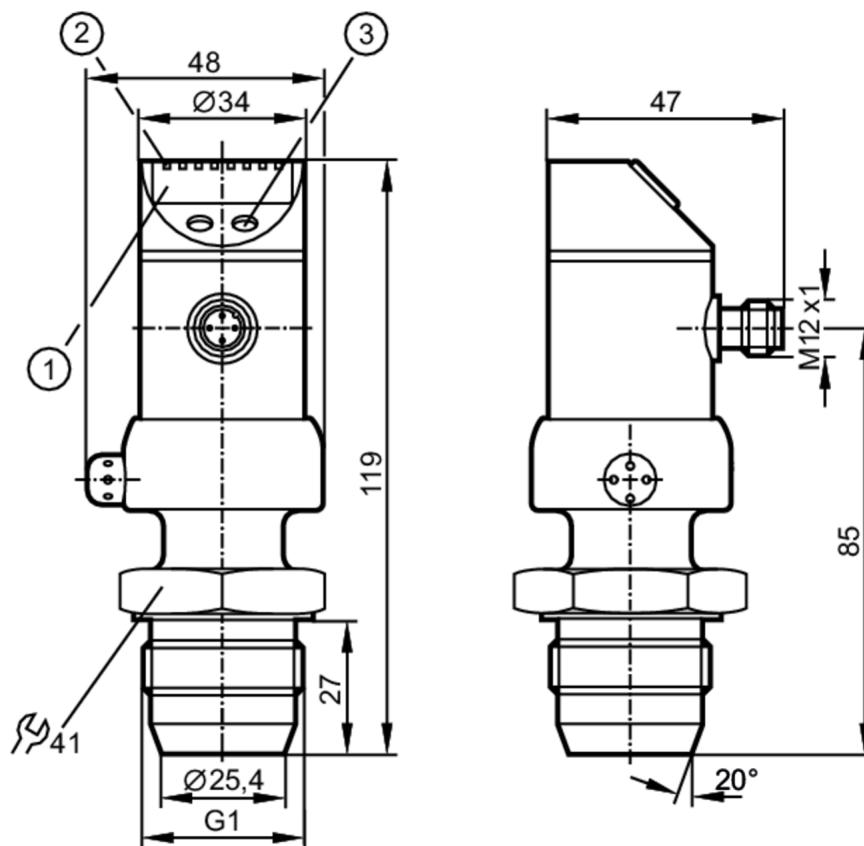
Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-100-REA01-MFRKG/US/ IP

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PI2602

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



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



EHEDG Tested



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 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		
Podmíněně vhodný pro	použití v plynech s tlakem > 25 bar pouze na dotaz		
Teplota média [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. destrukční tlak	650 bar	9425 psi	65 MPa
Odolnost proti tlaku	200 bar	2900 psi	20 MPa
Druh tlaku	relativní tlak		



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

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

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
Spínací frekvence DC [Hz]	6
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...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Spínací bod SP	-0,8...100 bar	-13...1450 psi	-0,08...10 MPa
Zpětný spínací bod rP	-1...99,8 bar	-15...1448 psi	-0,1...9,98 MPa
Analogový startovací bod	-1...75 bar	-15...1088 psi	-0,1...7,5 MPa
Analogový koncový bod	24...100 bar	348...1450 psi	2,4...10 MPa
V krocích po	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Nastavení z výroby		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,5; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Odchylka linearity	[% rozpětí]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu		
	[% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Teplotní koeficient rozpětí		
	[% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,2$; (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)

Mechanická data

Hmotnost	[g]	456
Materiál	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiál, který je v kontaktu s médii	Keramika; PTFE; nerezová ocel (1.4435 / 316L); povrchové vlastnosti: Ra < 0,4 / Rz 4	
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
------------	--



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-100-REA01-MFRKG/US/ IP

Obsah balení

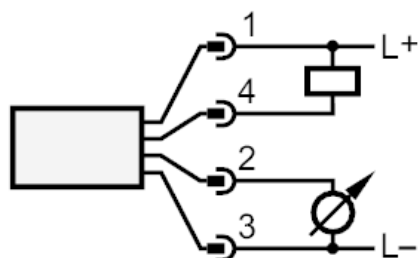
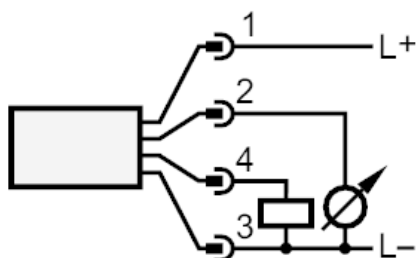
1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Analogový výstup