

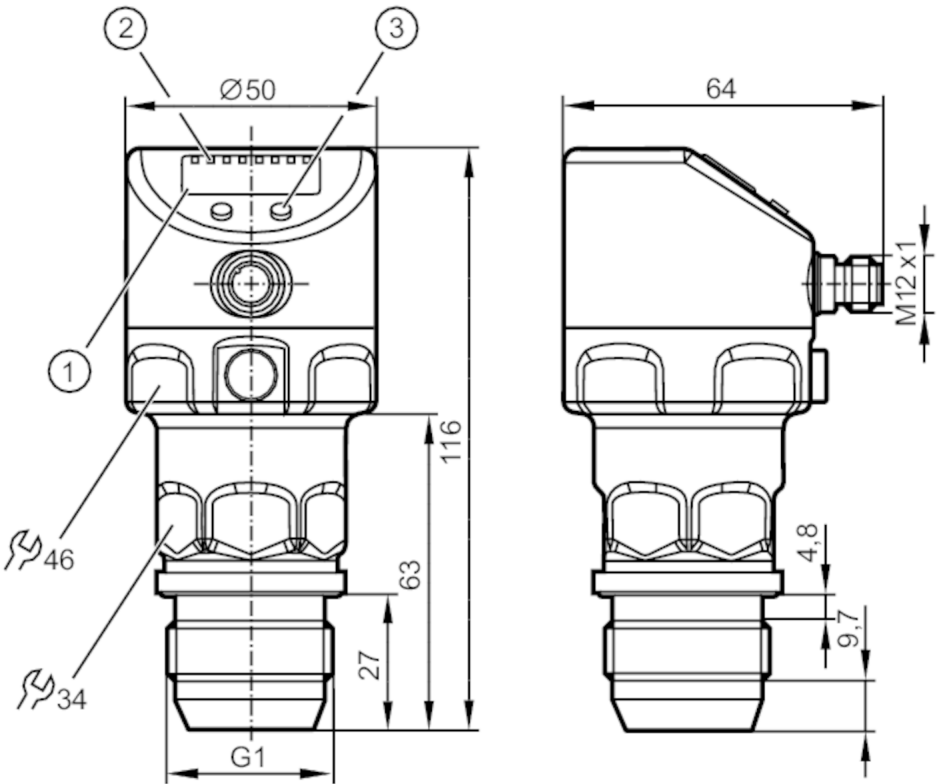


Omyvatelný tlakový senzor s displejem

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

Náhradní artikly: PI1602

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 Stavové LED
- 3 Programovací tlačítko
- 4 G 1 těsnící kužel vnější závit



Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; 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		
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
Vakuová odolnost [mbar]	-1000		
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum		
Bez mrtvého prostoru	ano		



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

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

Elektrická data				
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Třída krytí		III		
Ochrana proti přepólování		ano		
Funkce "hlídací pes" integrována		ano		
2-vodič				
Provozní napětí	[V]	20...32 DC		
Proudový odběr	[mA]	3,6...21		
Přípravná zpožďovací doba	[s]	1		
3-vodič				
Provozní napětí	[V]	18...32 DC		
Proudový odběr	[mA]	< 45		
Přípravná zpožďovací doba	[s]	0,5		
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; IO-Link; (konfigurovatelný)		
Elektrické provedení		PNP/NPN		
Po digitálních výstupů		2		
Výstupní funkce		spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)		
Počet analogových výstupů		1		
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20, invertovatelný; (škálovatelný)		
Ochrana proti zkratu		ano		
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný		
Ochrana proti přetížení		ano		
2-vodič				
Maximální zátěž	[Ω]	300		
3-vodič				
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2		
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	250		
Spínací frekvence DC	[Hz]	125		
Maximální zátěž	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Měřicí / nastavovací rozsah				
Měřicí rozsah		-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Spínací bod SP		-0,8...100 bar	-12...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



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

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

Nastavení z výroby	SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23 bar
	SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73 bar
	ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar

Přesnost / odchylky	
Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost [% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
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	
Hodnota tlumicího procesu dAP [s]	0...30
Tlumení analogového výstupu dAA [s]	0,01...99,99

2-vodič	
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu [ms]	45

3-vodič	
Min. Doba odezvy spínacího výstupu (dAP) [ms]	3
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu [ms]	7

Rozhraní	
Komunikační rozhraní	IO-Link
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze	1.0
Profil	není profil
Mód SIO	ano
Potřebná třída Masterport	A
Analogová procesní data	1
Binární procesní data	2
Min. doba procesního cyklu [ms]	2,3
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu default
	ID zařízení 731

Okolní podmínky	
Okolní teplota [°C]	-25...80
Skladovací teplota [°C]	-40...100
Krytí	IP 67; IP 68; IP 69K



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

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

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 61000-4-5 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]	154
Poznámka ke schválení	tovární certifikát je k dispozici ke stažení na www.factory-certificate.ifm	
Certifikát UL	Číslo schválení UL	J017
	Číslo souboru UL	E174189

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	374
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiál, který je v kontaktu s médii	keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); 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	LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	bar; MPa; psi; % rozpětí	

Upozornění		
Obsah balení	1 ks	

Elektrické připojení

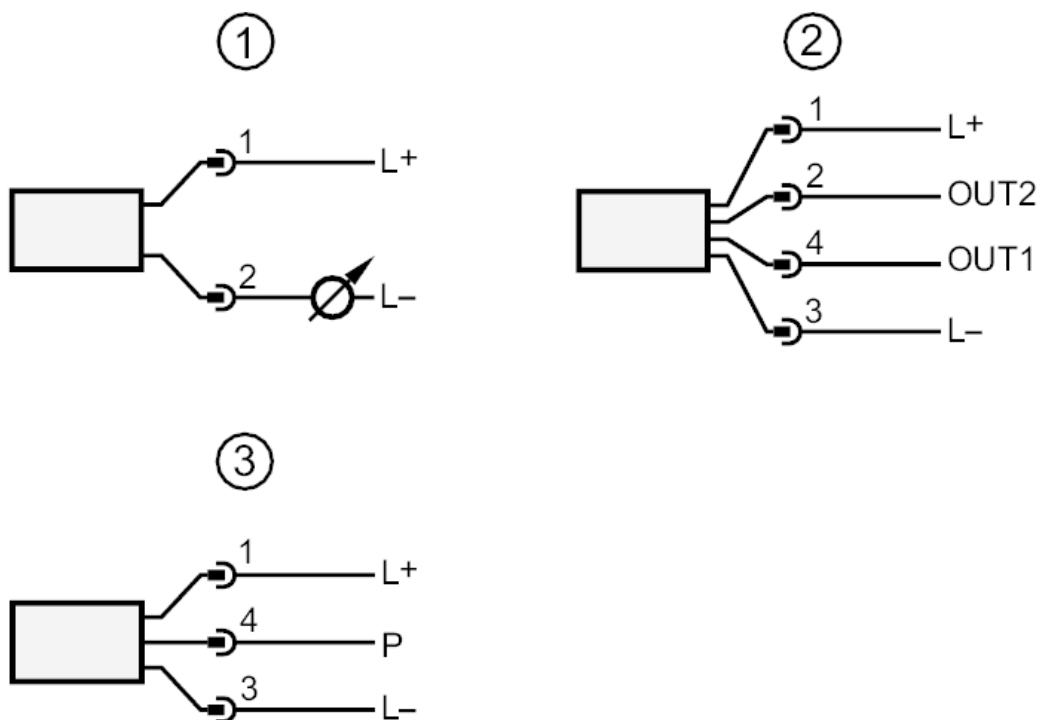
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

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

Připojení



- | | |
|------|---|
| 1 | Připojení pro 2-vodičový provoz |
| 2 | Připojení pro 3-vodičový provoz : |
| OUT1 | Spínací výstup |
| OUT2 | Spínací výstup |
| | Analogový výstup |
| 3 | Připojení pro parametrizaci IO-Link (P = komunikace přes IO-link) |