

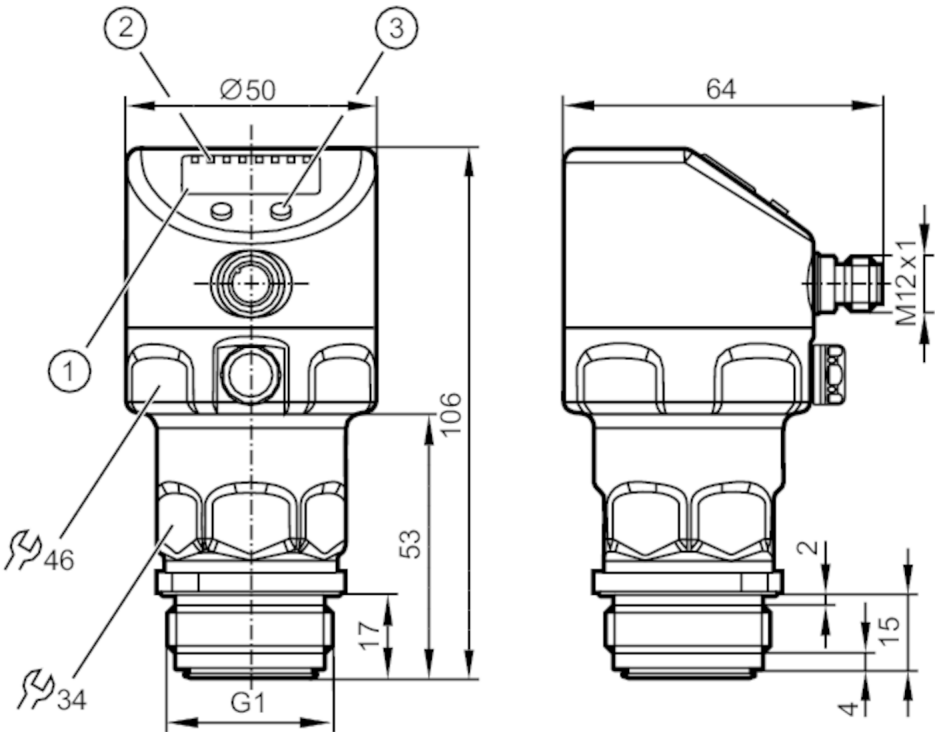


Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Náhradní artikly: PI1714

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



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



Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit Aseptoflex Vario		
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		
Teplota média [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. destrukční tlak	250 bar	3625 psi	25 MPa
Odolnost proti tlaku	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Vakuová odolnost [mbar]	-1000		
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum		
Bez mrtvého prostoru	ano		
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	60		
Elektrická data			
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)		
Třída krytí	III		



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Spínací bod SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi	-0,098...1,6 MPa
Zpětný spínací bod rP	-1...15,98 bar	-14,6...231,6 psi	-0,1...1,598 MPa
Analogový startovací bod	-1...12 bar	-14,6...174 psi	-0,1...1,2 MPa
Analogový koncový bod	3...16 bar	43,6...232 psi	0,3...1,6 MPa
V krocích po	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
Nastavení z výroby		SP1 = 4,0 bar	rP1 = 3,68 bar
		SP2 = 12,0 bar	rP2 = 11,68 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar
Přesnost / odchylky			
Přesnost spínacího bodu	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

	[% rozpětí]	
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Teplotní koeficient rozpětí		
	[% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,15$; (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	
Profily	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	ID zařízení
	default	729

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-25...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 67; IP 68; 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 přenášení vysokou frekvencí	10 V



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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	J018
	Číslo souboru UL	E174189

Mechanická data

Hmotnost [g]	361	
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 milionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit Aseptoflex Vario	

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

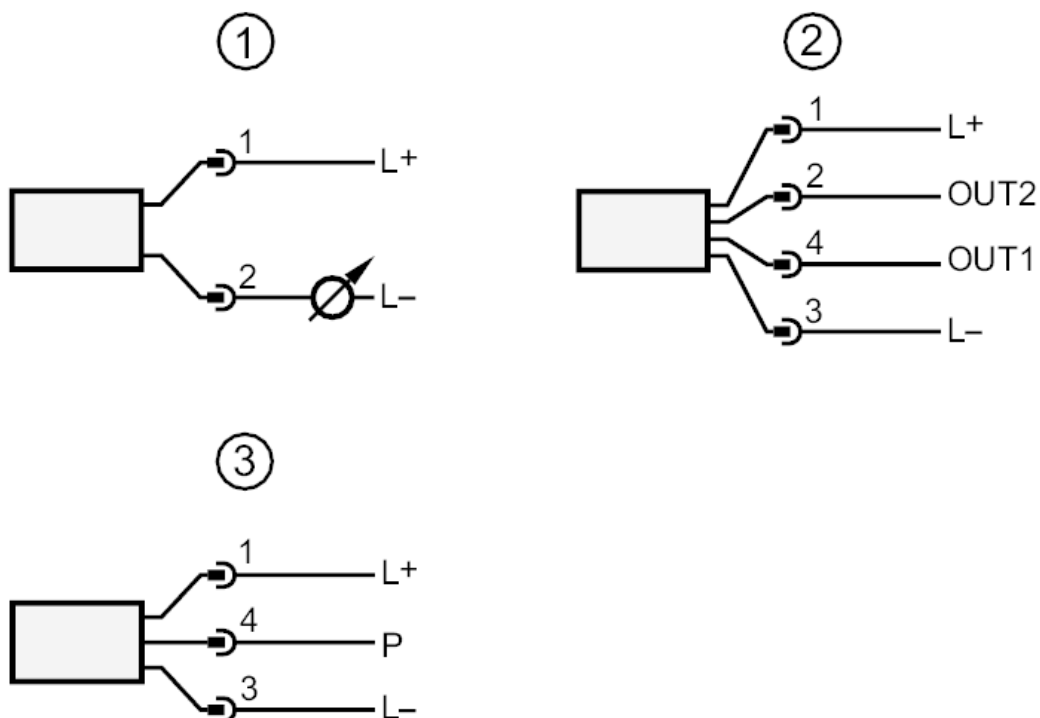
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-016-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) |