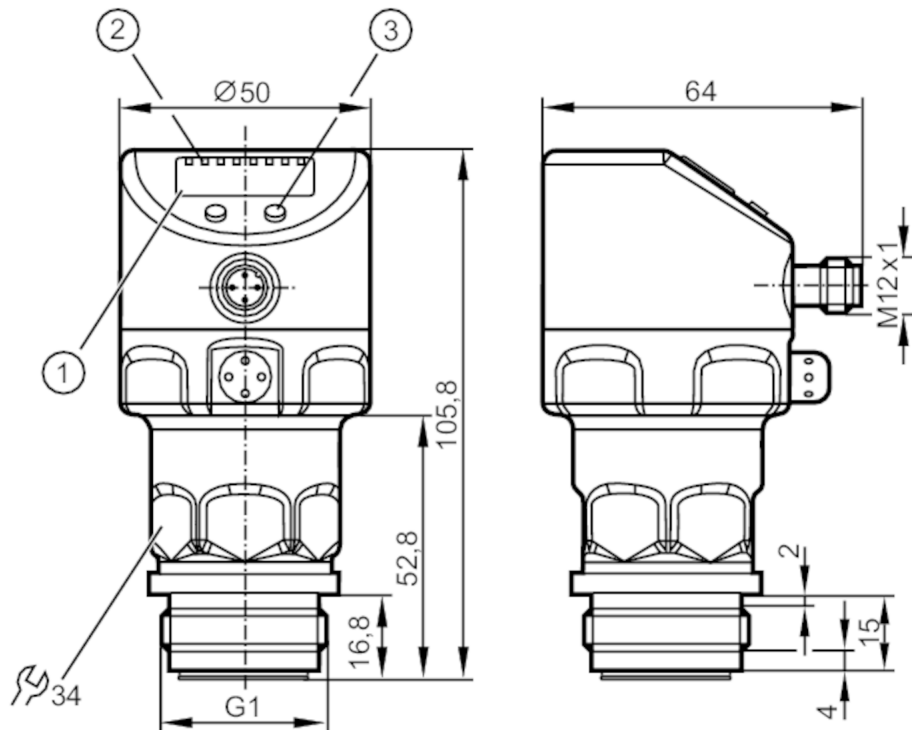




Tlakový senzor s displejem

PI-005-REA01-MFRKG/US/ IP



- 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...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Odolnost proti tlaku	30 bar	435 psi	3000 kPa
Druh tlaku	relativní tlak		
Bez mrtvého prostoru	ano		
Elektrická data			
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)		
Třída krytí	III		
Ochrana proti přepólování	ano		
Funkce "hlídací pes" integrována	ano		



Tlakový senzor s displejem

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

2-vodič			
Provozní napětí	[V]	20...32 DC	
Přípravná zpoždovací doba	[s]	1	
3-vodič			
Provozní napětí	[V]	18...32 DC	
Proudový odběr	[mA]	< 45	
Přípravná zpoždovací 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]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Měřicí / nastavovací rozsah			
Měřicí rozsah	-1...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Spínací bod SP	-0,99...5 bar	-14,35...72,5 psi	-99...500 kPa
Zpětný spínací bod rP	-1...4,99 bar	-14,5...72,35 psi	-100...499 kPa
Analogový startovací bod	-1...3,75 bar	-14,5...54,5 psi	-100...375 kPa
Analogový koncový bod	0,25...5 bar	3,65...72,5 psi	25...500 kPa
V krocích po	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Nastavení z výroby		SP1 = 1,250 bar	rP1 = 1,150bar
		SP2 = 3,750 bar	rP2 = 3,650 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 5,000 bar
Přesnost / odchylky			
Přesnost spínacího bodu	≤ ± 0,2; (Turn down 1:1)		
Opakovací přesnost	≤ ± 0,1; (při teplotních výchylkách < 10 K; Turn down 1:1)		
Odchylka od charakteristiky	≤ ± 0,2; (Turn down 1:1; linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření; nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)		



Tlakový senzor s displejem

PI-005-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]	$< \pm 0,05$; (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
Analogová procesní data	1
Binární procesní data	2
Min. doba procesního cyklu	[ms] 2,3

Okolní podmínky

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

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	148,66

Mechanická data

Hmotnost	[g]	297,5
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
Utahovací moment	[Nm]	35; (doporučený utahovací moment; V závislosti na mazání, těsnění a tlaku)



Tlakový senzor s displejem

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit Aseptoflex Vario
--------------------	--

Zobrazení / ovládací prvky

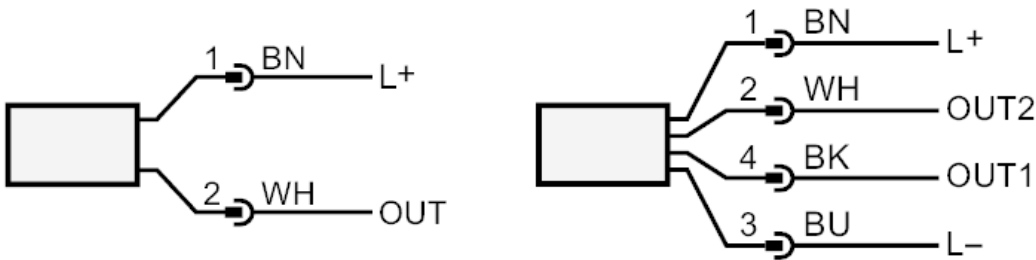
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	bar; psi; kPa; % rozpětí	

Upozornění

Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení

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



OUT	Připojení pro 2-vodičový provoz : Analogový výstup
OUT1	Připojení pro 3-vodičový provoz : spínací výstup nebo IO-Link
OUT2	spínací výstup nebo analogový výstup
	Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
	Barvy vodičů :
BK =	černá
BN =	hnědá
BU =	modrá
WH =	bílá