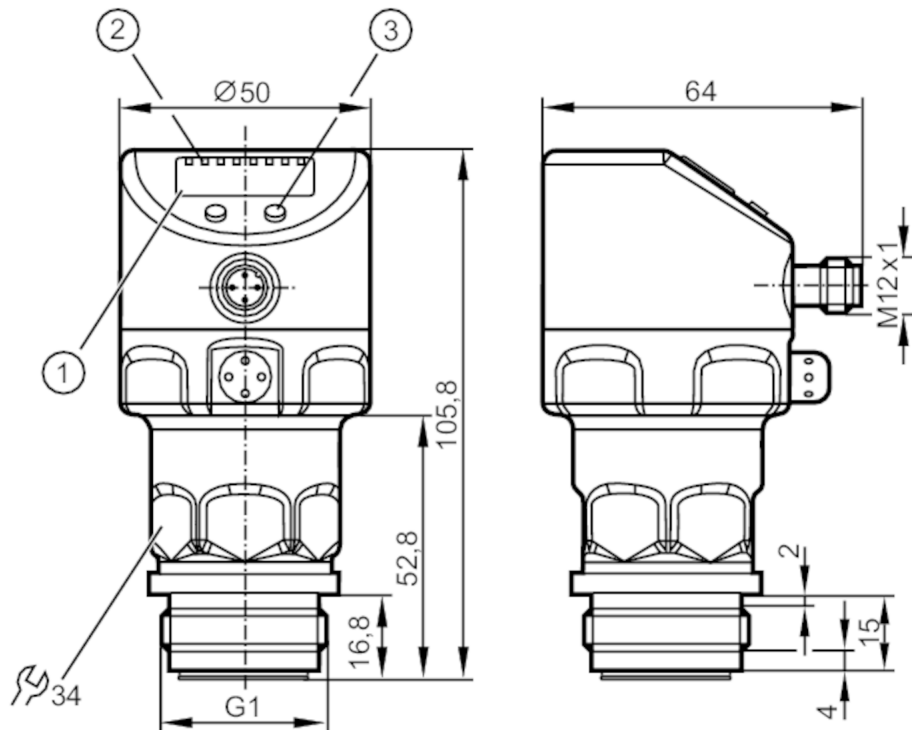




Tlakový senzor s displejem

PI-025-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...25 bar	-14,4...362,7 psi
Měřicí rozsah [MPa]	-0,1...2,5	
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	350 bar	5070 psi
Min. destrukční tlak [MPa]	35	
Odolnost proti tlaku	100 bar	1450 psi
Odolnost proti tlaku [MPa]	10	
Druh tlaku	relativní tlak	
Bez mrtvého prostoru	ano	
Elektrická data		
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)	
Třída krytí	III	



Tlakový senzor s displejem

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Ochrana proti přepólování		ano
Funkce "hlídací pes" integrována		ano
2-vodič		
Provozní napětí	[V]	20...32 DC
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]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi
Měřicí rozsah	[MPa]	-0,1...2,5
Spínací bod SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi
Spínací bod SP	[MPa]	-0,096...2,5
Zpětný spínací bod rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi
Zpětný spínací bod rP	[MPa]	-0,1...2,496
Analogový startovací bod	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi
Analogový startovací bod	[MPa]	-0,1...1,874
Analogový koncový bod	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi
Analogový koncový bod	[MPa]	0,524...2,5
V krocích po	0,02 bar	0,3 psi
V krocích po	[MPa]	0,002



Tlakový senzor s displejem

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Nastavení z výroby	SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
	SP2 = 18,74 bar	rP2 = 18,24 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Přesnost / odchylky		
Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
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)	
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		
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	
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 EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)



Tlakový senzor s displejem

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

MTTF	[let]	148,85
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	297,5
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	keramika (99,9 % Al2 O3); 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)
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; MPa; % rozpětí	
Upozornění		
Obsah balení	1 ks	

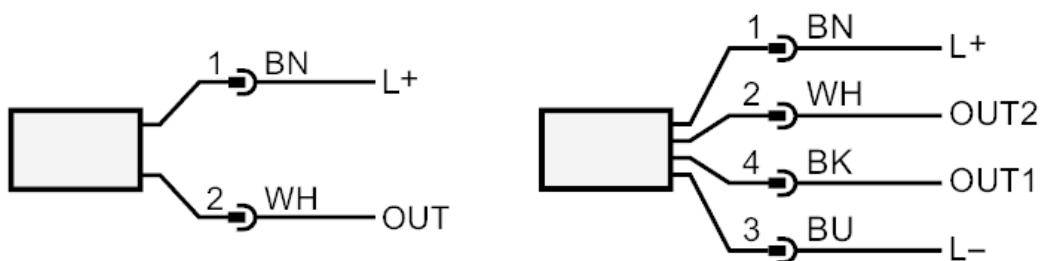


Tlakový senzor s displejem

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

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