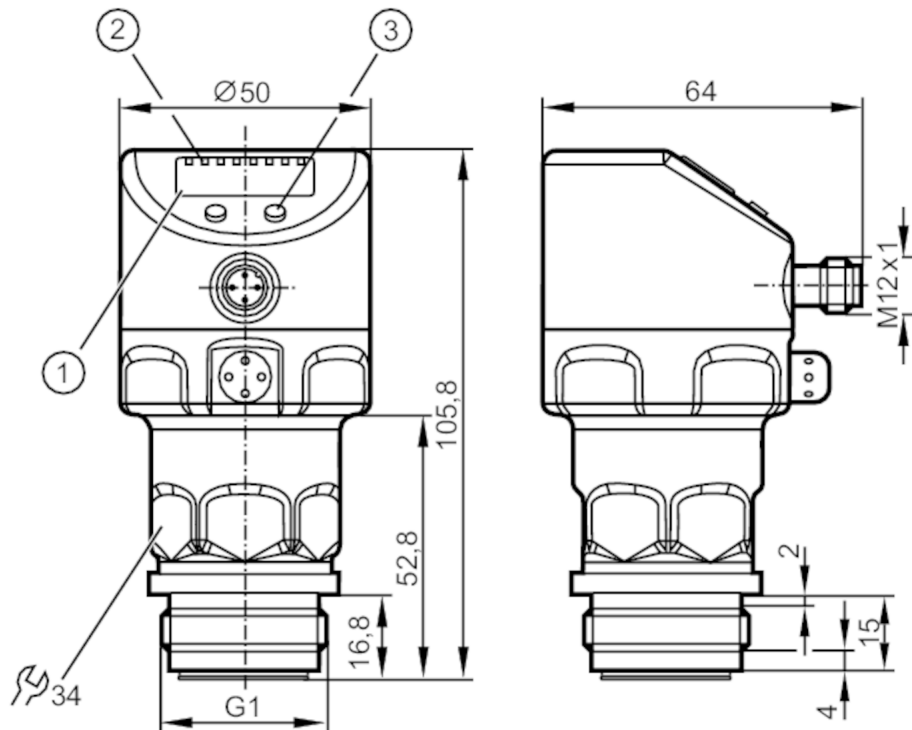




Tlakový senzor s displejem

PI-010-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...10 bar	-14,5...145 psi
Měřicí rozsah [MPa]	-0,1...1	
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	150 bar	2175 psi
Min. destrukční tlak [MPa]	15	
Odolnost proti tlaku	50 bar	725 psi
Odolnost proti tlaku [MPa]	5	
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-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Ochrana proti přepólování		ano
Funkce "hlídací pes" integrována		ano
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...10 bar	-14,5...145 psi
Měřicí rozsah	[MPa]	-0,1...1
Spínací bod SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi
Spínací bod SP	[MPa]	-0,098...1
Zpětný spínací bod rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi
Zpětný spínací bod rP	[MPa]	-0,1...0,998
Analogový startovací bod	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi
Analogový startovací bod	[MPa]	-0,1...0,75
Analogový koncový bod	1,5...10 bar	21,8...145 psi
Analogový koncový bod	[MPa]	0,15...1
V krocích po	0,01 bar	0,1 psi
V krocích po	[MPa]	0,001



Tlakový senzor s displejem

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Nastavení z výroby	SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
	SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost [% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	$< \pm 0,2$; (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
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-010-REA01-MFRKG/US/ /P

MTTF	[let]	148,66
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	297
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiál, který je v kontaktu s médii	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	

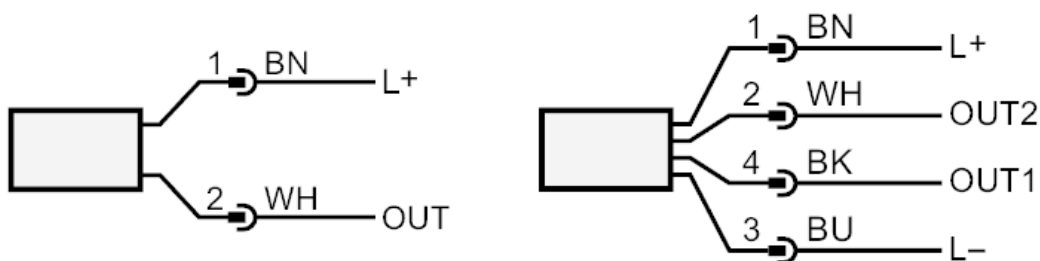


Tlakový senzor s displejem

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrické připojení

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



OUT

OUT1

OUT2

BK =

BN =

BU =

WH =

Připojení pro 2-vodičový provoz :

Analogový výstup

Připojení pro 3-vodičový provoz :

spínací výstup nebo IO-Link

spínací výstup nebo analogový výstup

Barevnost podle DIN EN 60947-5-2

Barvy vodičů :

černá

hnědá

modrá

bílá