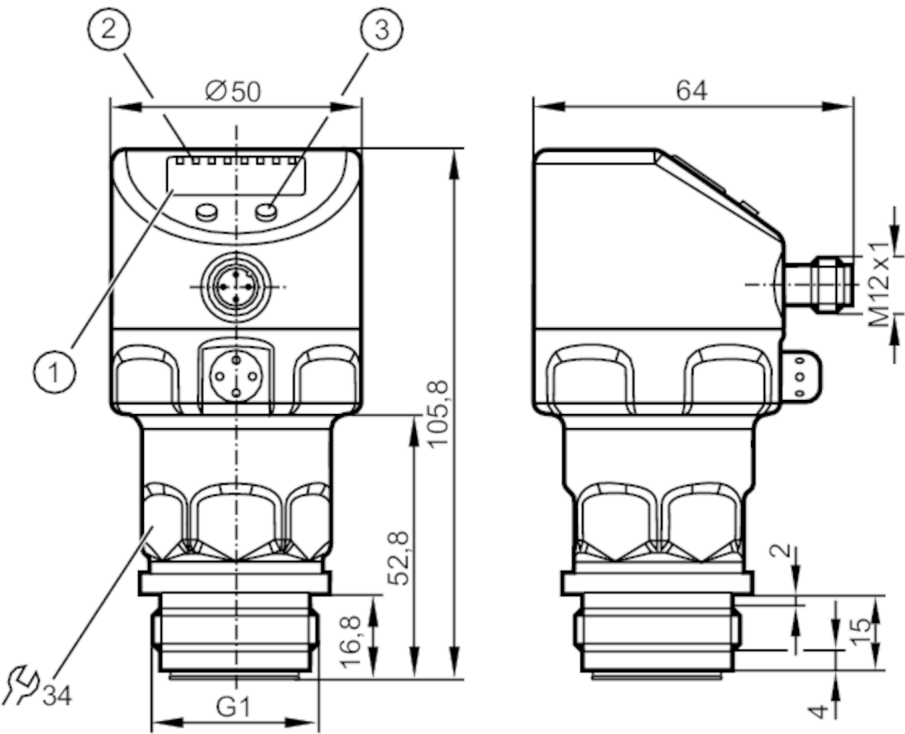




Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Náhradní artikly: PI1709
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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 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	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Odolnost proti tlaku	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Vakuová odolnost [mbar]	-1000			
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum			
Bez mrtvého prostoru	ano			
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	10			



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Elektrická data			
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Třída krytí		III	
Ochrana proti přepólování		ano	
Měřicí princip		hydrostatický	
Funkce "hlídací pes" integrována		ano	
2-vodič			
Provozní napětí	[V]	20...32 DC	
Proudový odběr	[mA]	3,6...21	
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]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Měřicí / nastavovací rozsah			
Měřicí rozsah	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi -100...100 kPa
Spínací bod SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa
Zpětný spínací bod rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa
Analogový startovací bod	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa
Analogový koncový bod	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa
V krocích po	1 mbar	0.05 psi	0.1 kPa



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Nastavení z výroby	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

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				
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	<table> <tr> <th>Druh provozu</th><th>ID zařízení</th></tr> <tr> <td>default</td><td>258</td></tr> </table>	Druh provozu	ID zařízení	default	258
Druh provozu	ID zařízení				
default	258				

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-1-1BREA01-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]		160
Poznámka ke schválení	tovární certifikát je k dispozici ke stažení na www.factory-certificate.ifm	

Mechanická data		
Hmotnost [g]		359
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	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % rozpětí	

Upozornění		
Obsah balení		1 ks

Elektrické připojení

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



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

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) |