

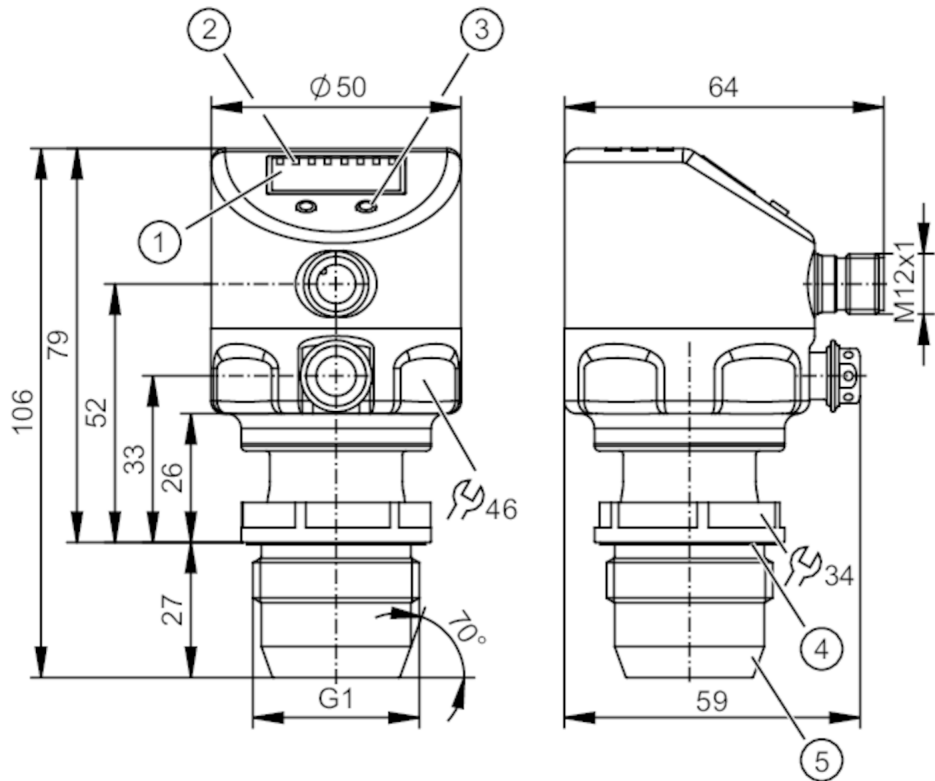


Omyvatelný tlakový senzor s displejem

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

Náhradní artikly: PI1809

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 Stavové LED
- 3 Programovací tlačítko
- 4 drážka s těsnícím kroužkem
- 5 těsnící obrys vnější závit G1

Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1.
G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem.



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 těsnící kužel Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1.; G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem.			

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		



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

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

MAWP (pro aplikace podle CRN)	[bar]	10
-------------------------------	-------	----

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 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...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	



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

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

V krocích po	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa
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]	< ± 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	
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	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]	148,66

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	379
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 těsnící kužel Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1.; G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem.	

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

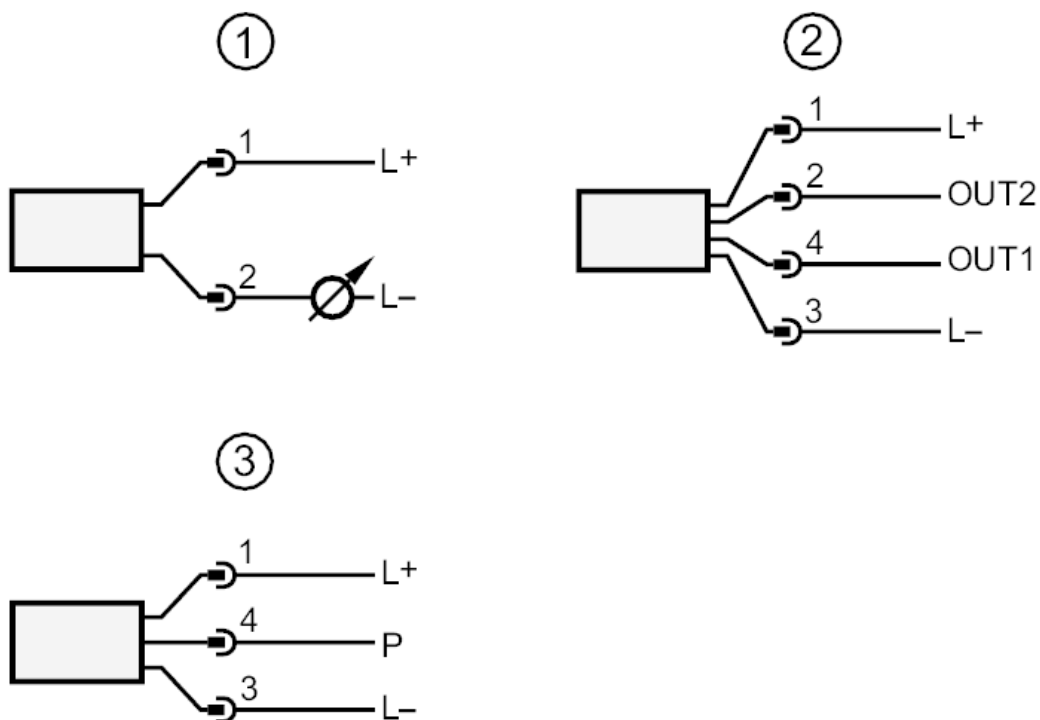
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /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) |