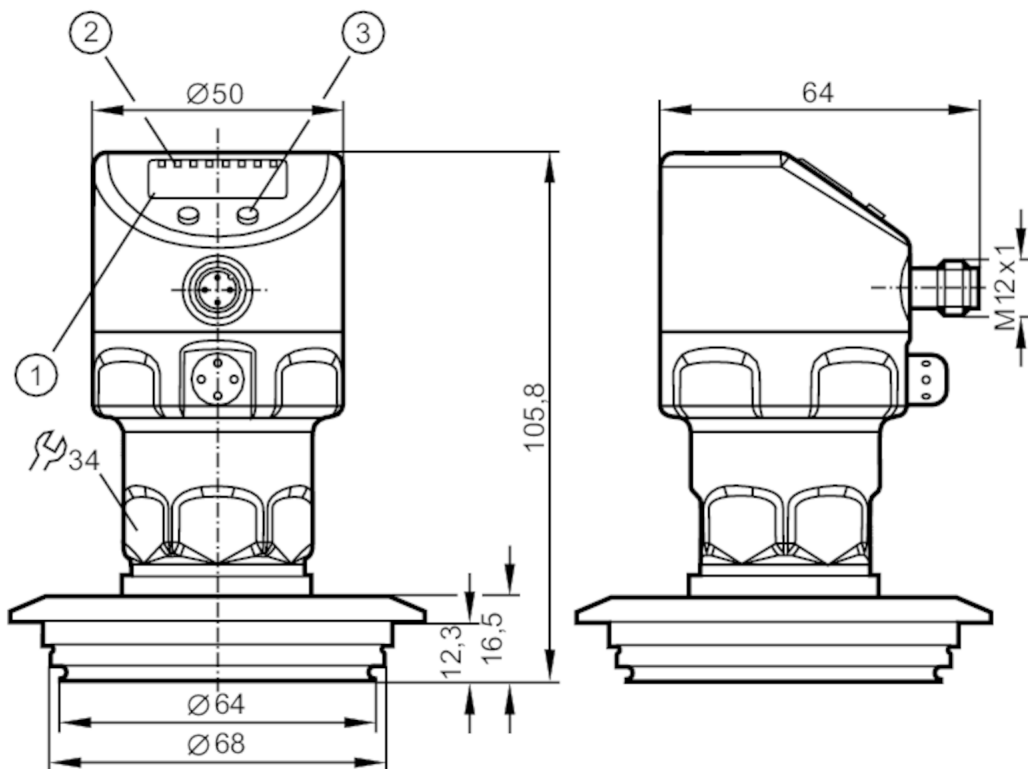


Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

Položka již není dostupná - archivní záznam



- 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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Procesní připojení	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	

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 [mbar]	30000
Odolnost proti tlaku [mbar]	10000
Druh tlaku	relativní tlak

Elektrická data

Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Funkce "hlídací pes" integrována	ano



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Spínací bod SP	[mbar]	-48...1000
Zpětný spínací bod rP	[mbar]	-50...998
Analogový startovací bod	[mbar]	-50...750
Analogový koncový bod	[mbar]	200...1000
V krocích po	[mbar]	1
Přesnost / odchylky		
Přesnost spínacího bodu	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
	[% rozpětí]	
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 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)	
	[% rozpětí]	
Odchylka linearity	[% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

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		$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	
Teplotní koeficient rozpětí		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	

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)

Okolní podmínky

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

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)

Mechanická data

Hmotnost	[g]	788,6
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); PTFE; nerezová ocel (1.4435 / 316L); povrchové vlastnosti: Ra < 0,4 / Rz 4	
Min. tlakových cyklů	100 milionů	
Procesní připojení	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Zobrazovací jednotka

mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % rozpětí

Upozornění

Obsah balení

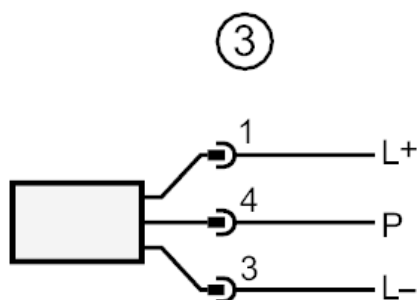
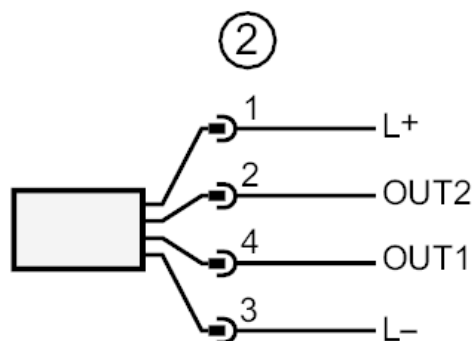
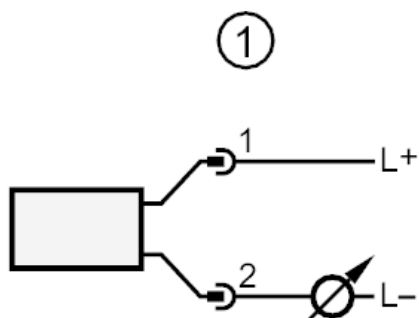
1 ks

Elektrické připojení

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



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) |