



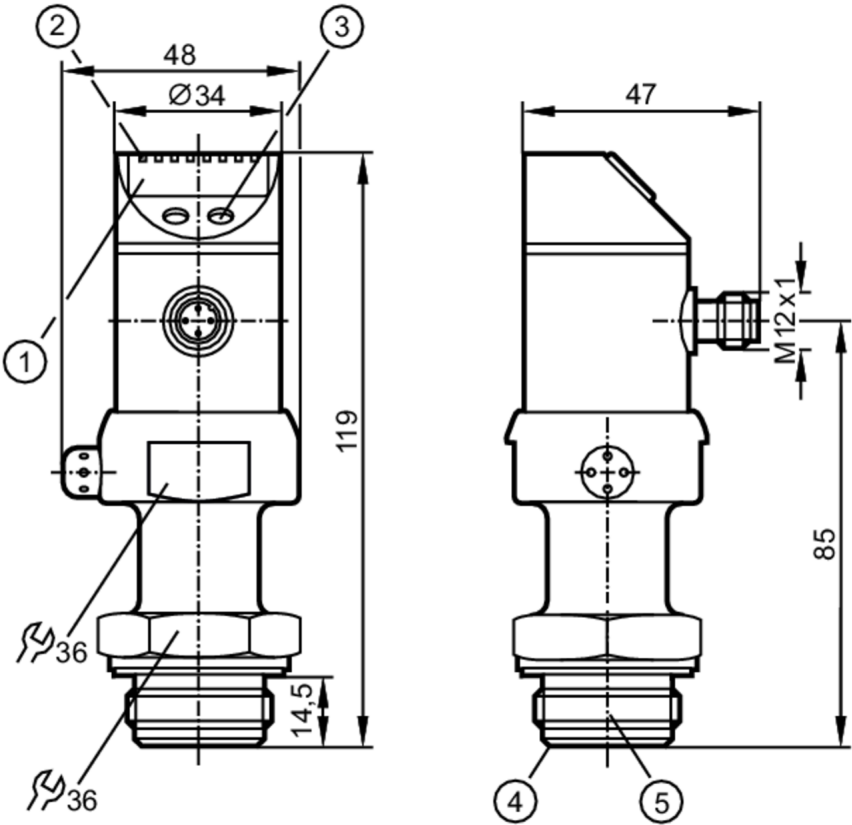
Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Prodej ukončen
Datum vyřazení: 03/31/2024

Náhradní artikly: PI1009 nebo PI1707
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!

Nepoužívejte pro nové projekty.
žádné další adaptéry nejsou k dispozici jako příslušenství



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 Stavové LED
- 3 Programovací tlačítko
- 4 Aseptoflexní těsnící hrana
- 5 Aseptoflexní závit



Vlastnosti výrobku		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Procesní připojení	závitové připojení Aseptoflex vnější závit Aseptoflex	
Oblast nasazení		
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Aplikace	vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl	
Montáž	otočné pouzdro 350°	
Média	Pastová média a média obsahující pevné částice; kapalná a plynná média	



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Teplota média	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. destrukční tlak	[mbar]	30000
Odolnost proti tlaku	[mbar]	10000
Druh tlaku		relativní tlak
Bez mrtvého prostoru		ano

Elektrická data

Provozní napětí	[V]	18...32 DC
Proudový odběr	[mA]	< 50
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	0,5
Funkce "hlídací pes" integrována		ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení	PNP/NPN
Po digitálních výstupů	1
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V] 2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA] 250
Spínací frekvence DC	[Hz] 6
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup	[mA] 4...20, invertovatelný; (škálovatelný 1:4)
Maximální zátěž	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Analogový napěťový výstup	[V] 0...10, invertovatelný; (škálovatelný 1:4)
Min. zatěžovací odpor	[Ω] 2000
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

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
Nastavení z výroby	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

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		
Doba odezvy [ms]	< 100	
Hodnota tlumicího procesu dAP [s]	0,1...100	
Tlumení analogového výstupu dAA [s]	0,1...100	
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu [ms]	25	
Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proud / napětíový výstup; Utlumení; přizpůsobení zobrazovaných hodnot; displej lze otáčet a vypnout; Zobrazovací jednotka; Nulový bod; rozpětí	
Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	-25...80	
Skladovací teplota [°C]	-40...100	
Krytí	IP 67; IP 69K	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	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]	173	
Mechanická data		
Hmotnost [g]	411,5	
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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	
Procesní připojení	závitové připojení Aseptoflex vnější závit Aseptoflex	



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Zobrazení / ovládací prvky

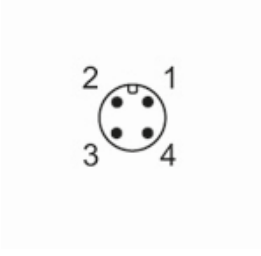
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	6 x, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % rozpětí	

Upozornění

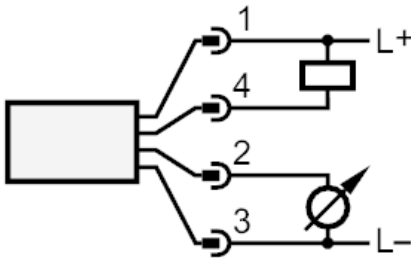
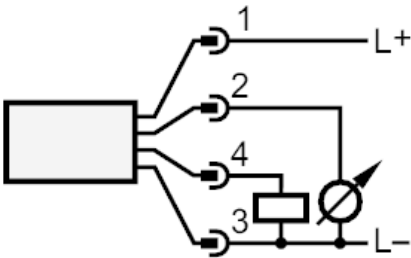
Upozornění	Schválení 3A je platné pouze při zamontování s adaptéry, které schválení 3A mají
Upozornění	Nepoužívejte pro nové projekty.; žádné další adaptéry nejsou k dispozici jako příslušenství
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1 Spínací výstup
OUT2 Analogový výstup