

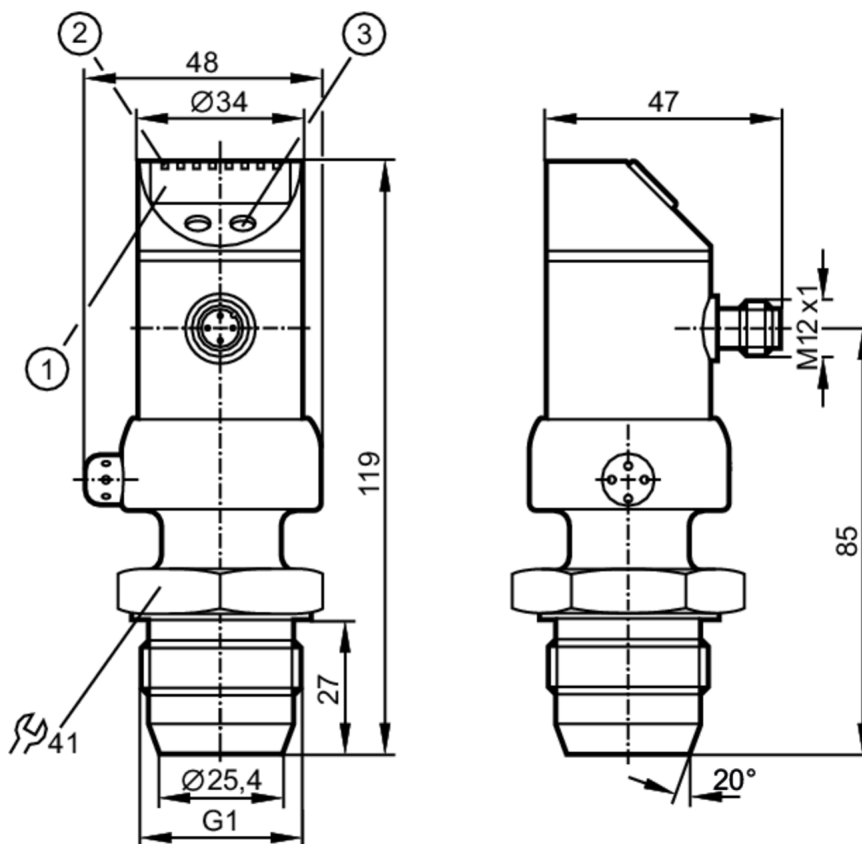
Omyvatelný tlakový senzor s displejem

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

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PI2899 nebo PI2799

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: 1; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel	

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



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

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

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 zpoždovací 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		-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Spínací bod SP	[mbar]	-998...1000	
Zpětný spínací bod rP	[mbar]	-1000...998	
Analogový startovací bod	[mbar]	-1000...500	
Analogový koncový bod	[mbar]	-500...1000	
V krocích po	[mbar]	1	
Nastavení z výroby		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar
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)	



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

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

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 / napěťový 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)	
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	447,8	
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE		
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		
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel		
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		



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

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

Upozornění

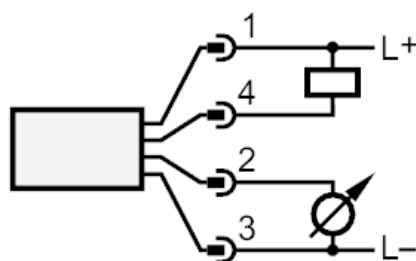
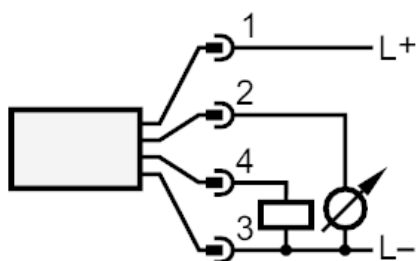
Upozornění	Schválení 3A je platné pouze při zamontování s adaptéry, které schválení 3A mají
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1

Spínací výstup

OUT2

Analogový výstup