



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1-1BREA01-E-ZVG/US/ /P

Prodej ukončen

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	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-E-ZVG/US/ /P

Bez mrtvého prostoru		ano	
Elektrická data			
Provozní napětí	[V]	20...32 DC	
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Třída krytí		III	
Ochrana proti přepólování		ano	
Přípravná zpožďovací doba	[s]	0,5	
Špičkový proud při zapnutí	[mA]	6	
Trvání špičkového proudu při zapnutí	[ms]	30	
Funkce "hlídací pes" integrována		ano	
Vstupy / výstupy			
Počet vstupů a výstupů		Počet analogových výstupů: 1	
Výstupy			
Celkový počet výstupů		1	
Výstupní signál		analogový signál	
Počet analogových výstupů		1	
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20, invertovatelný; (škálovatelný 1:4)	
Maximální zátěž	[Ω]	300	
Ochrana proti přetížení		ano	
Měřicí / nastavovací rozsah			
Měřicí rozsah		-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Analogový startovací bod	[mbar]	-1000...500	
Analogový koncový bod	[mbar]	-500...1000	
V krocích po	[mbar]	1	
Nastavení z výroby		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar
Přesnost / odchylky			
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		< ± 0,05; (0...70 °C)	
	[% rozpětí / 10 K]		
Teplotní koeficient rozpětí		< ± 0,15; (0...70 °C)	
	[% rozpětí / 10 K]		
Reakční doby			
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,1...100	
Max. doba odezvy analogového výstupu	[ms]	40	



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

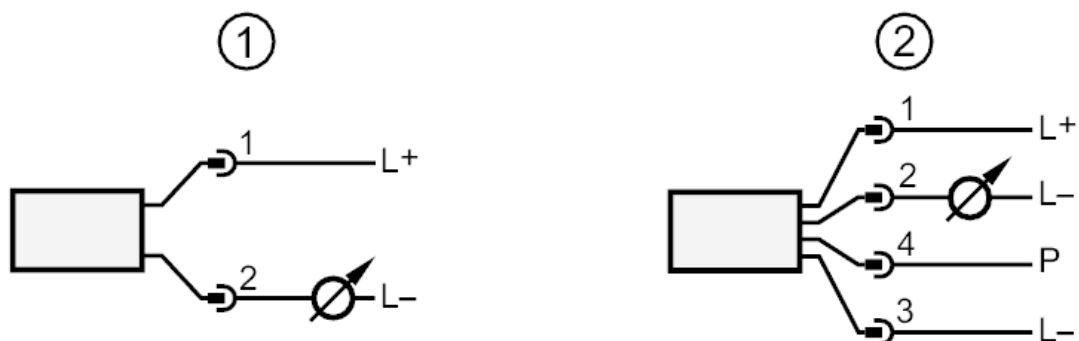
PI-1-1BREA01-E-ZVG/US/ /P

Software / programování		
Parametrizační možnost	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- 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]	238
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	444
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 G 1 vnější závit těsnící kužel	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	6 x LED, zelená
	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	
Obsah balení	1 ks	
Elektrické připojení		
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno		

Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1-1BREA01-E-ZVG/US/ /P

Připojení



- 1: Normální provoz
 2: Programovací provoz (P = komunikace pomocí rozhraní EPS / FDT)