



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

Prodej ukončen
Datum vyřazení: 01/31/2024

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	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-E-ZVG/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]	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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Analogový startovací bod	[mbar]	-50...750
Analogový koncový bod	[mbar]	200...1000
V krocích po	[mbar]	1
Nastavení z výroby	ASP = 0 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	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Teplotní koeficient rozpětí	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

Reakční doby		
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,1...100
Max. doba odezvy analogového výstupu	[ms]	40
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]	403,5
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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 Aseptoflex vnější závit Aseptoflex
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; inH ₂ O; 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		

Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

Připojení



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