



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

Prodej ukončen
Datum vyřazení: 03/31/2024

Náhradní artikly: PI1003 nebo PI1703
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	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
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-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

Teplota média	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. destrukční tlak		350 bar	5070 psi	35 MPa
Odolnost proti tlaku		100 bar	1450 psi	10 MPa
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	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Analogový startovací bod	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analogový koncový bod	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
V krocích po	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Nastavení z výroby		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

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)		

Reakční doby

Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,1...100		
---------------------------------	-----	-----------	--	--



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

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- 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]	238

Mechanická data

Hmotnost	[g]	405
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	4 x LED, zelená
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	bar; psi; MPa; % 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

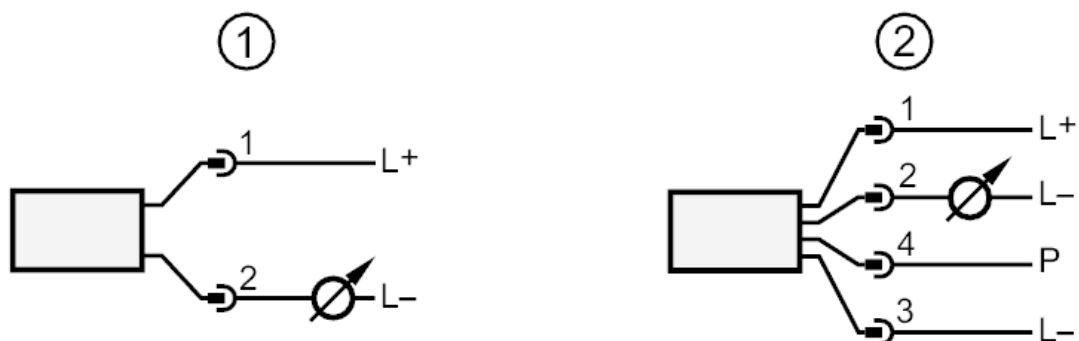
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

Připojení



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