

PI1094



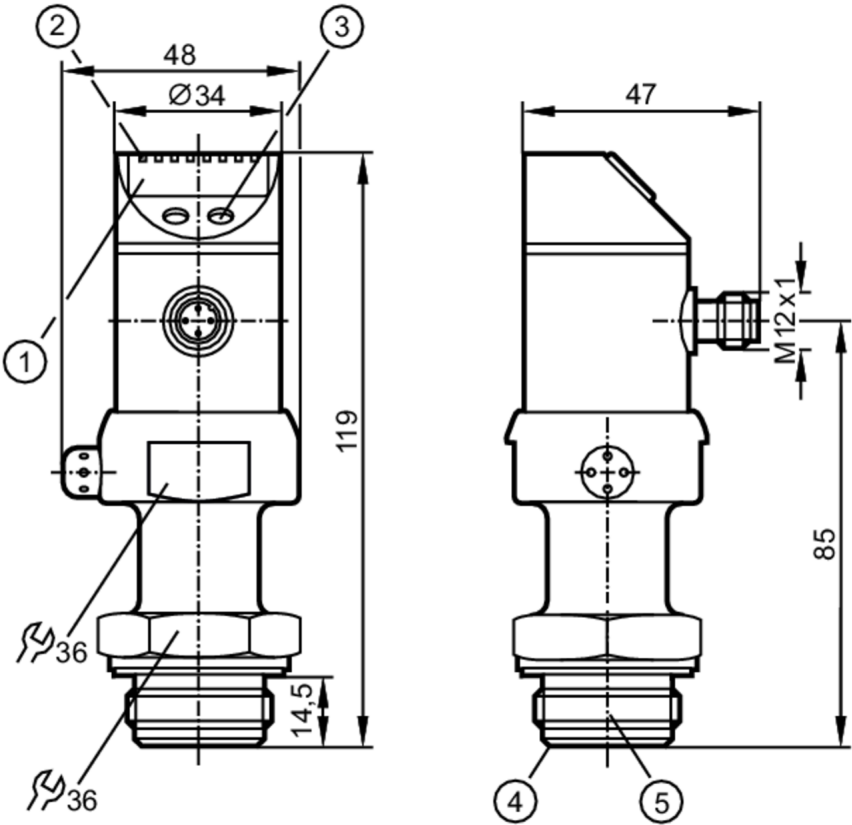
Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Prodej ukončen
Datum vyřazení: 03/31/2024

Náhradní artikly: PI1004 nebo PI1704
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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 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-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Teplota média	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. destrukční tlak		150 bar	2175 psi	15 MPa
Odolnost proti tlaku		50 bar	725 psi	5 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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Analogový startovací bod	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa	
Analogový koncový bod	1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa	
V krocích po	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa	
Nastavení z výroby		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar	

Přesnost / odchylky

Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylných < 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-010-RES30-E-ZVG/US/ /

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]	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	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

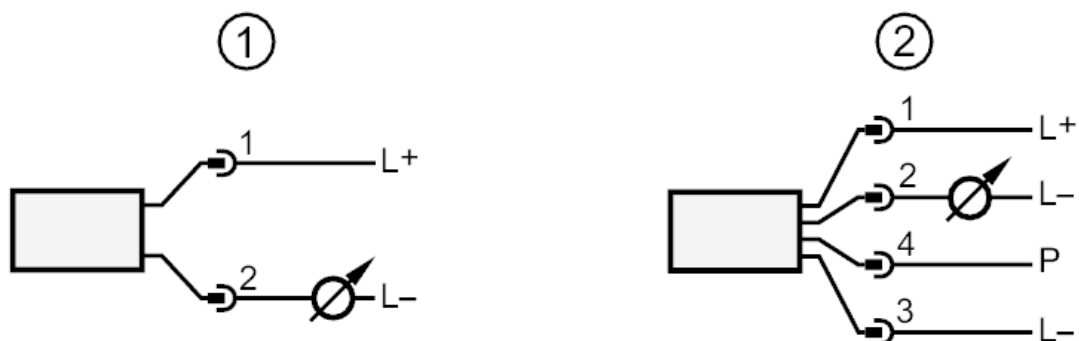
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Připojení



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