



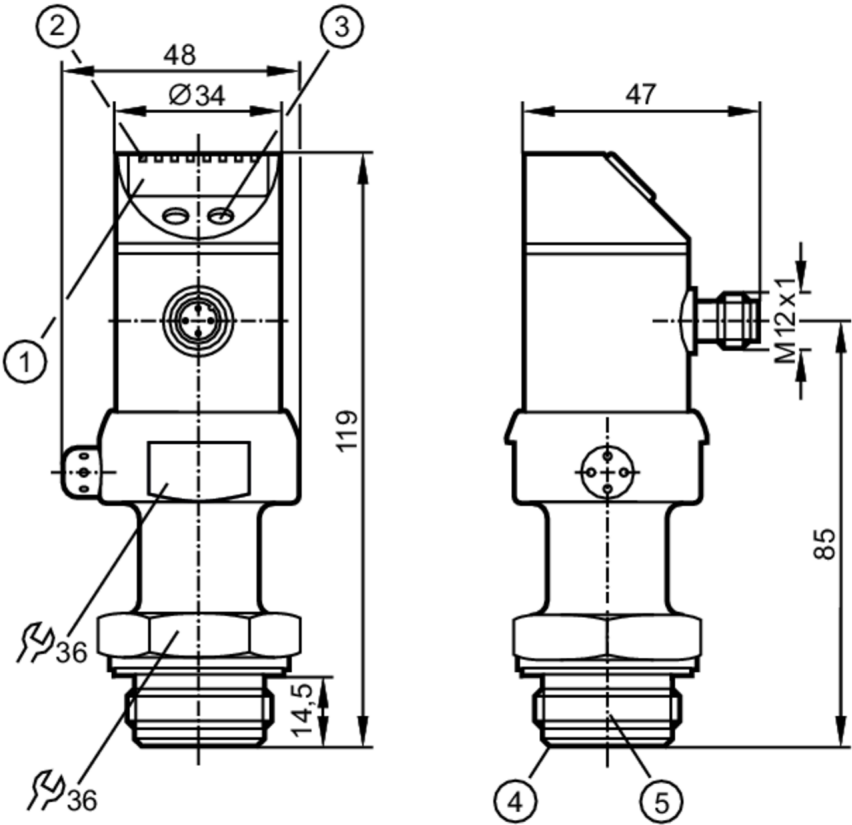
Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

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	Po digitálních výstupů: 2			
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-QFRKG/US/ /P

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]	18...32 DC		
Proudový odběr	[mA]	< 50		
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Třída krytí		III		
Ochrana proti přepólování		ano		
Přípravná zpožďovací doba	[s]	0,5		
Funkce "hlídací pes" integrována		ano		

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2			
------------------------	---------------------------	--	--	--

Výstupy

Celkový počet výstupů		2		
Výstupní signál		spínací signál		
Elektrické provedení		PNP/NPN		
Po digitálních výstupů		2		
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]	85		
Ochrana proti zkratu		ano		
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný		
Ochrana proti přetížení		ano		

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Spínací bod SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa	
Zpětný spínací bod rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa	
V krocích po	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa	
Nastavení z výroby		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu	[% rozpětí]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
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)		



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

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		
Doba odezvy	[ms]	< 6
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...100
Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; 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)
MTTF	[let]	178
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	405,5
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 Aseptoflex vnější závit Aseptoflex	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	4 x LED, zelená
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
	nastavení parametrů	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	

PI7094

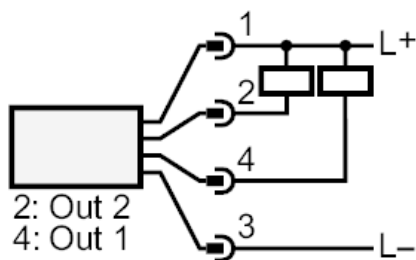
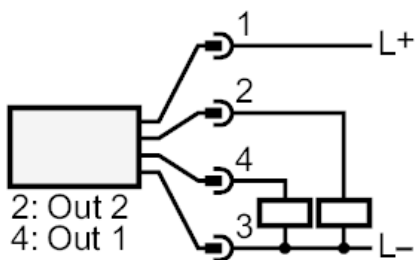


Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Elektrické připojení

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



OUT1	Spínací výstup Diagnostický výstup
OUT2	Spínací výstup