



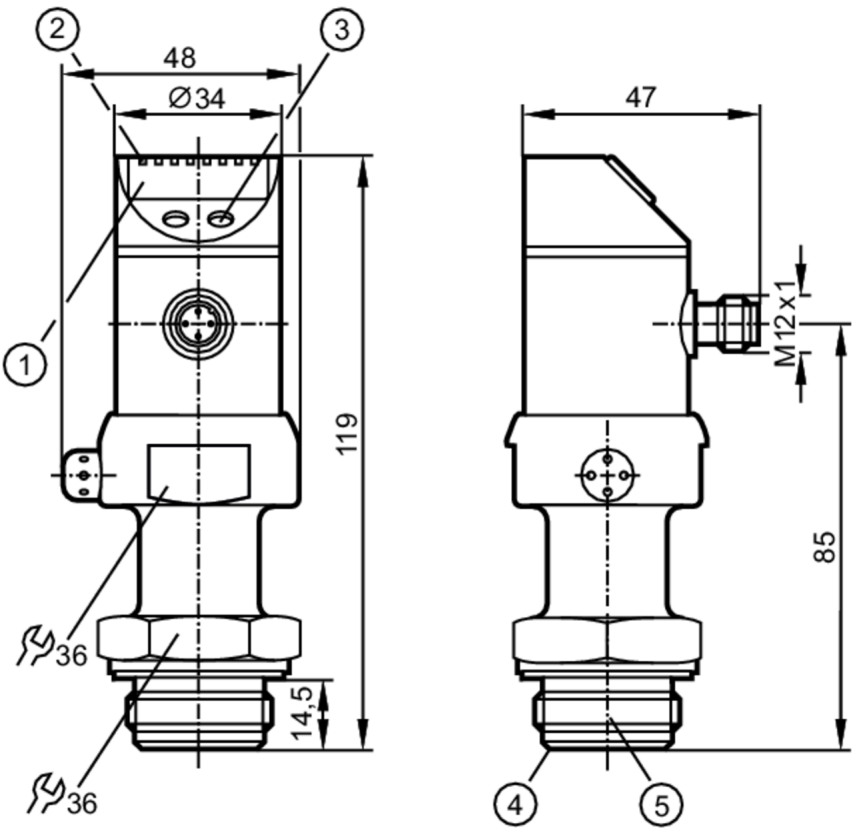
Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-004-RES30-MFRKG/US/ /P

Prodej ukončen
Datum vyřazení: 03/31/2024

Náhradní artikly: PI1005 nebo PI1705
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: 1; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
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-004-RES30-MFRKG/US/ /P

Teplota média	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. destrukční tlak		100 bar	1450 psi	10000 kPa
Odolnost proti tlaku		30 bar	435 psi	3000 kPa
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: 1; Počet analogových výstupů: 1			
------------------------	---	--	--	--

Výstupy

Celkový počet výstupů		2		
Výstupní signál		spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)		
Elektrické provedení		PNP/NPN		
Po digitálních výstupů		1		
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]	6		
Počet analogových výstupů		1		
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20, invertovatelný; (škálovatelný 1:4)		
Maximální zátěž	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Analogový napěťový výstup	[V]	0...10, invertovatelný; (škálovatelný 1:4)		
Min. zatěžovací odpor	[Ω]	2000		
Ochrana proti zkratu		ano		
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný		
Ochrana proti přetížení		ano		

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Spínací bod SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Zpětný spínací bod rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Analogový startovací bod	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Analogový koncový bod	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
V krocích po	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Nastavení z výroby		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			
-------------------------	--------------------------	--	--	--



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-004-RES30-MFRKG/US/ /P

	[% rozpětí]	
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka linearity	[% rozpětí]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu		$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	
Teplotní koeficient rozpětí		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	
Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	< 100
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0,1...100
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,1...100
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	25
Software / programování		
Parametrizační možnost		hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proud / napěťový výstup; 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- 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]	173
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	412
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiál, který je v kontaktu s médiem		keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); 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



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-004-RES30-MFRKG/US/ /P

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	4 x LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	bar; psi; kPa; % rozpětí	

Upozornění

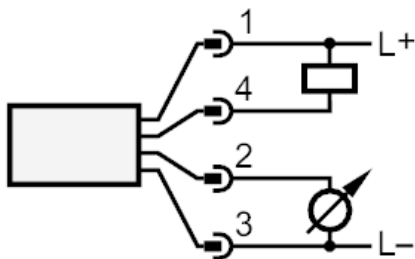
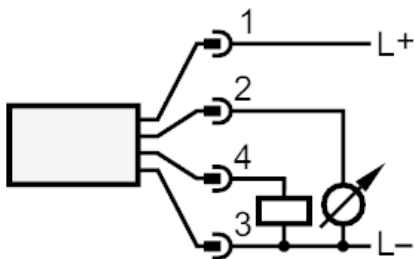
Upozornění	Schválení 3A je platné pouze při zamontování s adaptéry, které schválení 3A mají
Upozornění	Nepoužívejte pro nové projekty.; žádné další adaptéry nejsou k dispozici jako příslušenství
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1 Spínací výstup
OUT2 Analogový výstup