



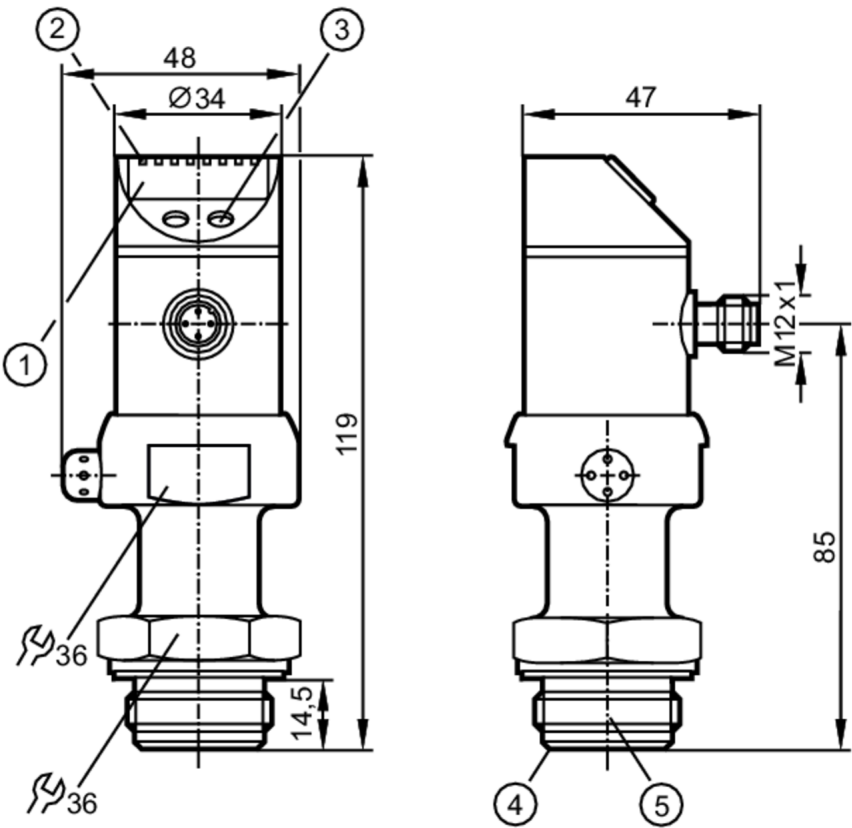
Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-010-RES30-MFRKG/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: 1; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-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-MFRKG/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: 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...10 bar	-14,5...145 psi	-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
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		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Přesnost / odchylky

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



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-010-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		
	[% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Teplotní koeficient rozpětí		
	[% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
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]	411,5
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 millionů
Procesní připojení		závitové připojení Aseptoflex vnější závit Aseptoflex



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Zobrazení / ovládací prvky

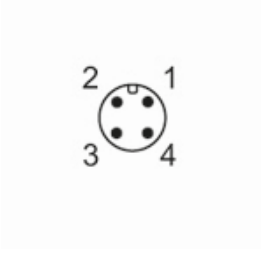
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	4 x LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	bar; psi; MPa; % rozpětí	

Upozornění

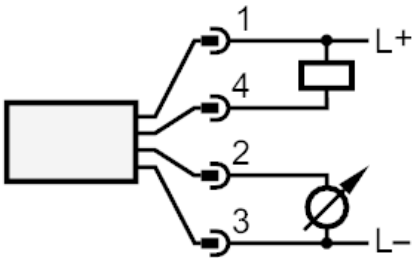
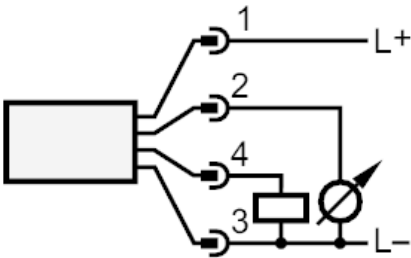
Upozornění	Schválení 3A je platné pouze při zamontování s adaptéry, které schválení 3A mají
Upozornění	Nepoužívejte pro nové projekty.; žádné další adaptéry nejsou k dispozici jako příslušenství
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1 Spínací výstup
OUT2 Analogový výstup