



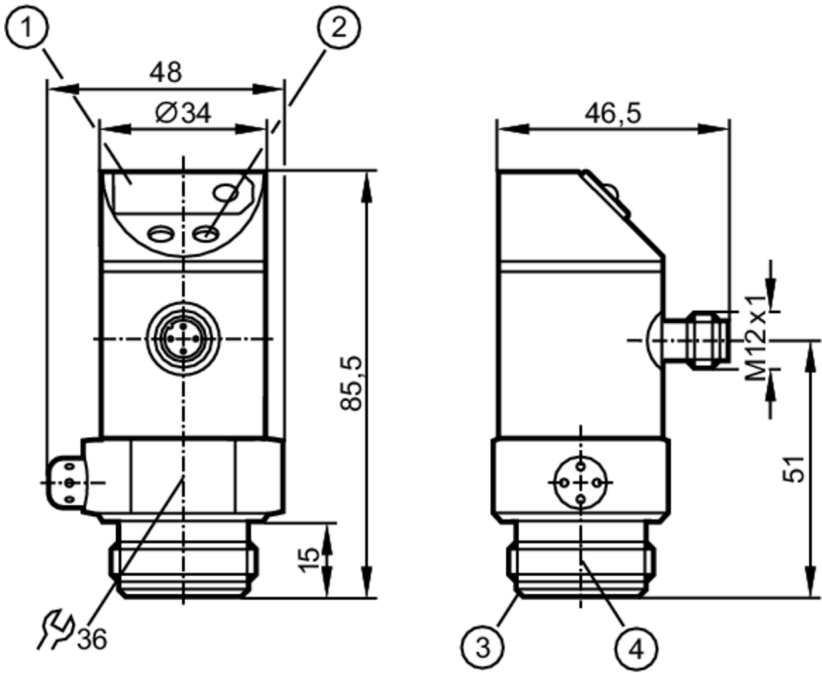
Omyvatelný tlakový senzor

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ IP

Prodej ukončen
Datum vyřazení: 03/31/2024

Náhradní artikly: PI1005 nebo PI1706
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!

Nepoužívejte pro nové projekty.
žádné další adaptéry nejsou k dispozici jako příslušenství



- 1 7-segmentový LED displej
- 2 Programovací tlačítko
- 3 Aseptoflexní těsnící hrana
- 4 Aseptoflexní závit



Vlastnosti výrobku				
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1			
Měřicí rozsah	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 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			
Teplota média [°C]	-25...80			
Min. destrukční tlak	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Odolnost proti tlaku	20 bar	290 psi	2000 kPa	
Druh tlaku	relativní tlak			



Omyvatelný tlakový senzor

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Bez mrtvého prostoru	ano
----------------------	-----

Elektrická data

Provozní napětí [V]	20...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 60
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	0,2
Funkce "hlídací pes" integrována	ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)
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]	< 170
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný 1:4)
Maximální zátěž [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogový napěťový výstup [V]	0...10; (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	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Spínací bod SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa	
Zpětný spínací bod rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa	
Analogový startovací bod	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa	
Analogový koncový bod	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa	
V krocích po	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	
Nastavení z výroby		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar	

Přesnost / odchylky

Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka linearity [% rozpětí]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



Omyvatelný tlakový senzor

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Odchylka hystereze	[% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu		$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	
Teplotní koeficient rozpětí		$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	

Reakční doby

Doba odezvy	[ms]	< 3
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...4
Tlumení analogového výstupu dAA v krocích	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Max. doba odezvy analogového výstupu	[ms]	3

Software / programování

Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proud / napětový 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

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 61000-4-6 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]	181

Mechanická data

Hmotnost	[g]	313,25
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
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	

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Spínací stav	2 x LED, červená
	Funkční signalizace	7-segmentový LED displej
	Měřené hodnoty	7-segmentový LED displej
Zobrazovací jednotka	bar; psi; kPa	

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

Omyvatelný tlakový senzor

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Spínací výstup
Analogový výstup