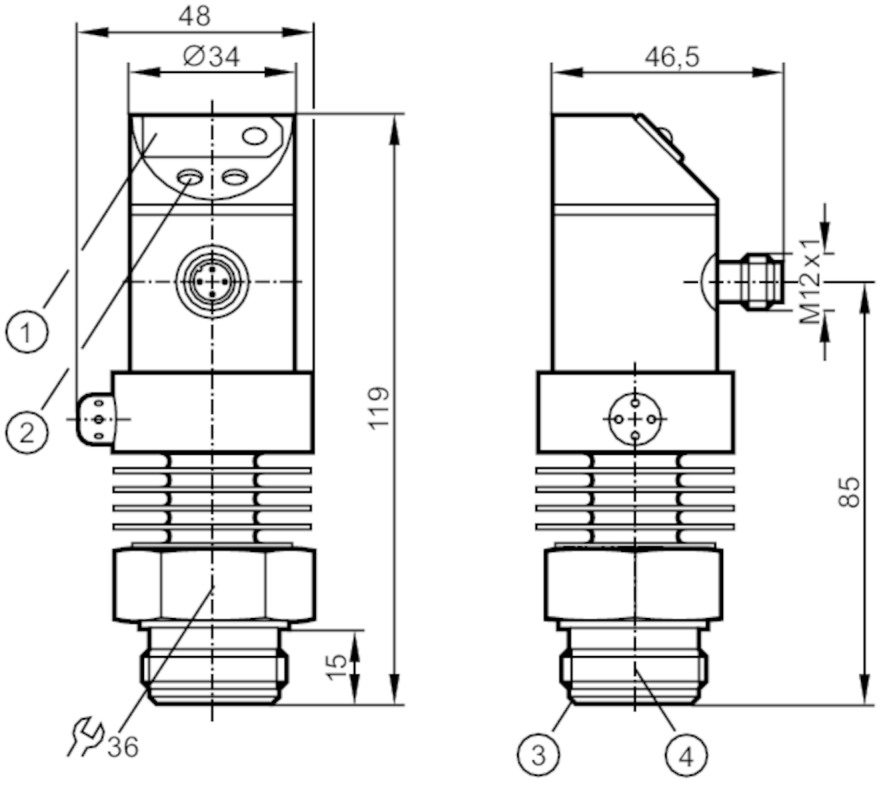
PI2058

Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Položka již není dostupná - archívní záznam

Náhradní artikly: PI2098 nebo PI1098
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



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

EHEDG Certified

Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Měřící rozsah	-13...250 mbar	-5...100 inH2O	-1,3...25 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...125; (145 max. 1h)		
Min. destrukční tlak	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa
Odolnost proti tlaku	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa
Druh tlaku	relativní tlak		
Bez mrtvého prostoru	ano		

PI2058

Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

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]	(Ub - 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

Měřící / nastavovací rozsah			
Měřící rozsah	-13...250 mbar	-5...100 inH2O	-1,3...25 kPa
Spínací bod SP	-11...250 mbar	-4,4...100 inH2O	-1,1...25 kPa
Zpětný spínací bod rP	-12...249 mbar	-4,8...99,6 inH2O	-1,2...24,9 kPa
Analogový startovací bod	-13...188 mbar	-5...74,9 inH2O	-1,3...18,8 kPa
Analogový koncový bod	50...250 mbar	20,1...100 inH2O	5...25 kPa
V krocích po	1 mbar	0,1 inH2O	0,1 kPa

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)
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)

PI2058

Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]		< ± 0,1; (-20...80 °C)	
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]		< ± 0,4; (-20...80 °C)	
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 / 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	
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 61000-4-6 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)
Mechanická data			
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médiem		nerezová ocel (1.4404 / 316L); keramika (99,9 % Al2 O3); 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		mbar; inH2O; kPa	
Upozornění			
Upozornění		Schválení 3A je platné pouze při zamontování s adaptéry, které schválení 3A mají	
Obsah balení		1 ks	

PI2058

Omyvatelný tlakový senzor s displejem

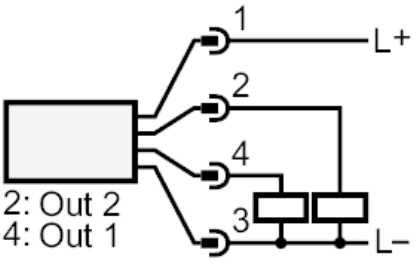
PI-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

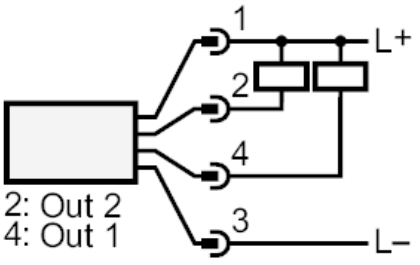
Elektrické připojení

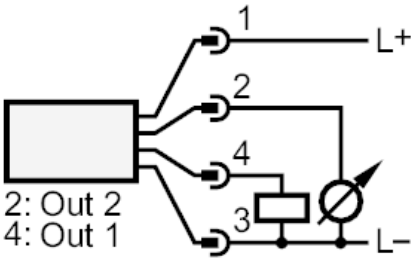
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno

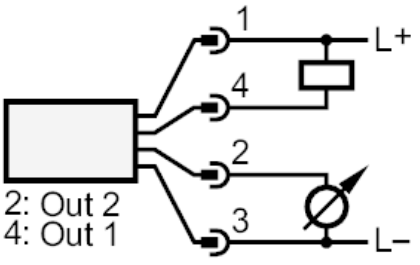


Připojení









OUT1	Spínací výstup
OUT2	Spínací výstup Analogový výstup