

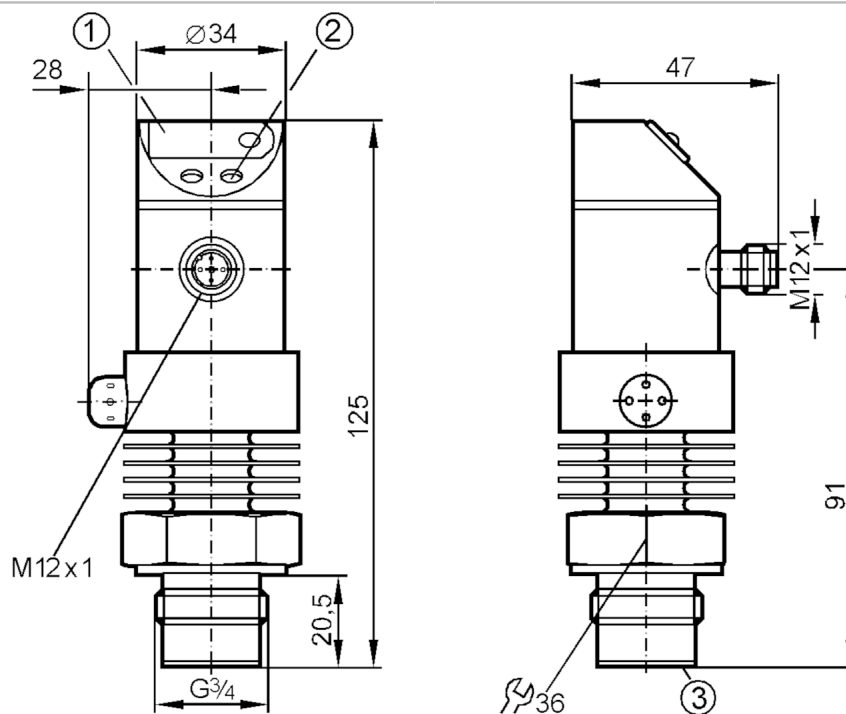
Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PI2996

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 7-segmentový LED displej
- 2 Programovací tlačítko
- 3 membrána : PTFE



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Procesní připojení	závitové připojení G 3/4 vnější závit		

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty		
Aplikace	vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl		
Montáž	otočné pouzdro 350°		
Média	tekutá a viskózní média		
Teplota média [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. destrukční tlak	50 bar	725 psi	5000 kPa
Odolnost proti tlaku	20 bar	290 psi	2000 kPa
Druh tlaku	relativní tlak		
Bez mrtvého prostoru	ano		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	20...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)		
Proudový odběr [mA]	< 60		
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)		



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

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	-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

Přesnost / odchylky

Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 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)
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,15; (0...80 °C)
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,4; (0...80 °C)



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

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- 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)
Mechanická data		
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PTFE na keramickém substrátu; PTFE; FKM	
Min. tlakových cyklů	100 milionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 3/4 vnější závit	
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		
Obsah balení	1 ks	
Elektrické připojení		

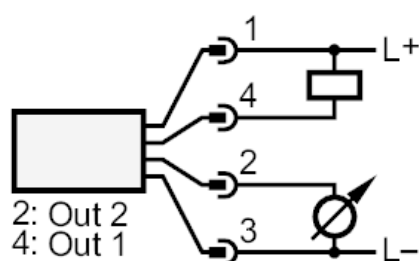
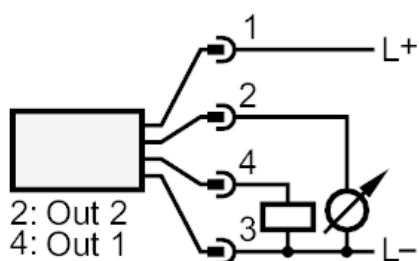
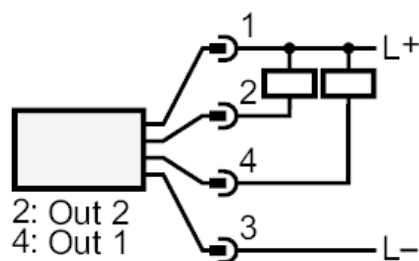
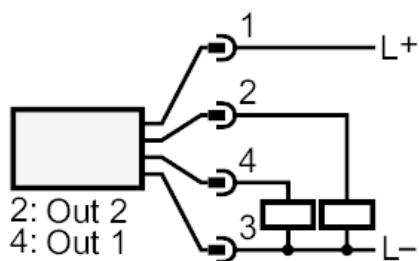
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Spínací výstup
Analogový výstup