



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

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 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: 2	
Měřicí rozsah	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
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-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Teplota média	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. destrukční tlak	[bar]	50
Odolnost proti tlaku	[bar]	20
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 zpoždovací doba	[s]	0,5
Funkce "hlídací pes" integrována		ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2
------------------------	---------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál
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] 85
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Spínací bod SP	[bar] -0,12...2,5	
Zpětný spínací bod rP	[bar] -0,124...2,496	
V krocích po	[bar] 0,002	
Nastavení z výroby	SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
	SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu	[% rozpětí] < ± 0,2; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost	[% rozpětí] < ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí] < ± 0,2; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka linearity	[% rozpětí] < ± 0,15; (Turn down 1:1)
Odchylka hystereze	[% rozpětí] < ± 0,15; (Turn down 1:1)



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)	
Teplotní koeficient nulového bodu	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Teplotní koeficient rozpětí	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Reakční doby			
Doba odezvy	[ms]	< 6	
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...100	
Software / programování			
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; 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]	178	
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	405,5	
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiál, který je v kontaktu s médii		keramika (99,9 % Al2 O3); PTFE; nerezová ocel (1.4435 / 316L); povrchové vlastnosti: Ra < 0,4 / Rz 4	
Min. tlakových cyklů		100 milionů	
Procesní připojení		závitové připojení Aseptoflex vnější závit Aseptoflex	
Zobrazení / ovládací prvky			
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	6 x LED, zelená	
	Spínací stav	2 x LED, žlutá	
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný	
	nastavení parametrů	alfanumerický displej, 4-místný	
Zobrazovací jednotka		bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % 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		

PI7096

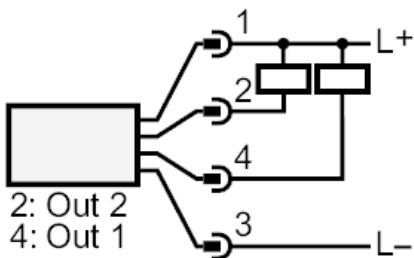
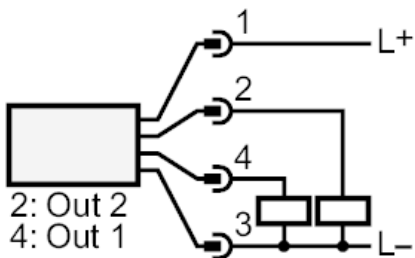


Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Elektrické připojení

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



OUT1	Spínací výstup Diagnostický výstup
OUT2	Spínací výstup