



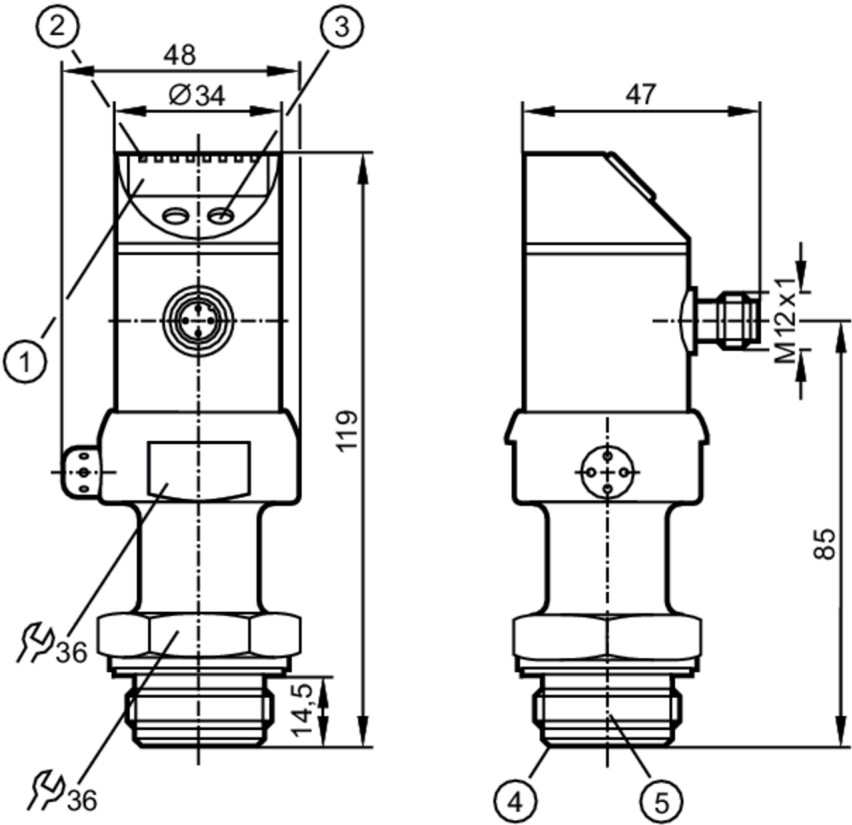
Tlakový senzor s diagnostickou funkcí pro čerpadla

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Prodej ukončen
Datum vyřazení: 03/31/2024

Náhradní artikly: PI1003 nebo PI1703
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; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 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		



Tlakový senzor s diagnostickou funkcí pro čerpadla

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Teplota média	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. destrukční tlak		350 bar	5070 psi	35 MPa
Odolnost proti tlaku		100 bar	1450 psi	10 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]	0,2		
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		
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]	350		
Poznámky ke spínací frekvenci	[Hz]	OUT2		
Počet analogových výstupů		1		
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20, invertovatelný; (škálovatelný)		
Maximální zátěž	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Ochrana proti zkratu		ano		
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný		
Ochrana proti přetížení		ano		

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Spínací bod SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Zpětný spínací bod rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,469 MPa
Analogový startovací bod	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analogový koncový bod	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
V krocích po	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Nastavení z výroby		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Přesnost / odchylky

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



Tlakový senzor s diagnostickou funkcí pro čerpadla

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

	[% rozpětí]	
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (při teplotních výchylných $< 10\text{ K}$; 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]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Teplotní koeficient rozpětí		
	[% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	$< 2,5$
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...10
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0...10
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	0,2
Software / programování		
Parametrizační možnost		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]	188
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	413
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 milionů
Procesní připojení		závitové připojení Aseptoflex vnější závit Aseptoflex
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	4 x LED, zelená
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný



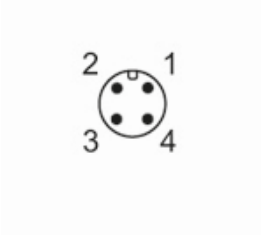
Tlakový senzor s diagnostickou funkcí pro čerpadla

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

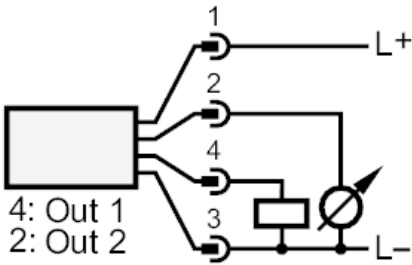
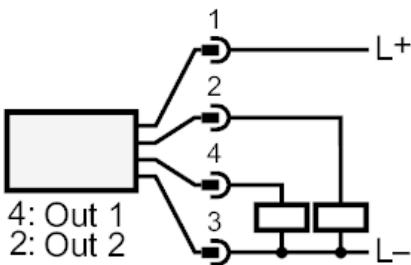
Upozornění	
Upozornění	diagnostika čerpadel pro čerpadla s konstantní rychlostí otáček (+/- 10 % odchylka od naučené rychlosti otáček)
	Rozsah otáček 40...3000 U/min
	minimální tlak pro diagnostiku čerpadel 0,5 bar
	Schválení 3A je platné pouze při zamontování s adaptéry, které schválení 3A mají
Upozornění	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 diagnostika čerpadel
OUT2 Hlídání tlaku