



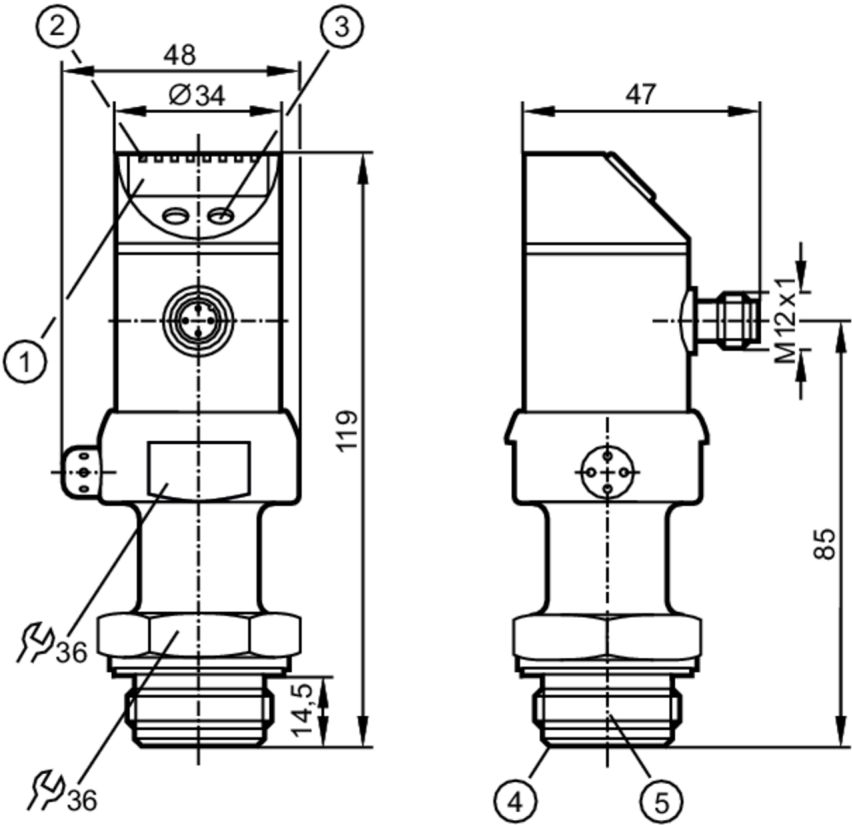
Tlakový senzor s diagnostickou funkcí pro čerpadla

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Prodej ukončen
Datum vyřazení: 03/31/2024

Náhradní artikly: PI1004 nebo PI1704
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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 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

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Teplota média	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. destrukční tlak		150 bar	2175 psi	15 MPa
Odolnost proti tlaku		50 bar	725 psi	5 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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Spínací bod SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Zpětný spínací bod rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analogový startovací bod	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analogový koncový bod	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
V krocích po	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Nastavení z výroby		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Přesnost / odchylky

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



Tlakový senzor s diagnostickou funkcí pro čerpadla

PIM010-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]	414,5
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



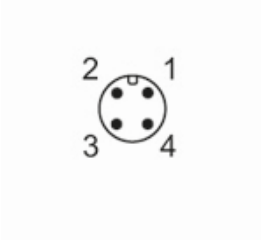
Tlakový senzor s diagnostickou funkcí pro čerpadla

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

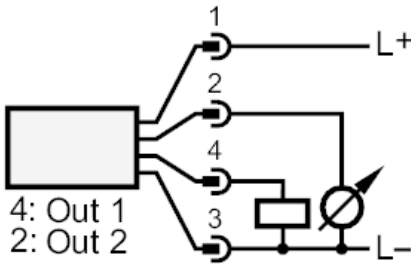
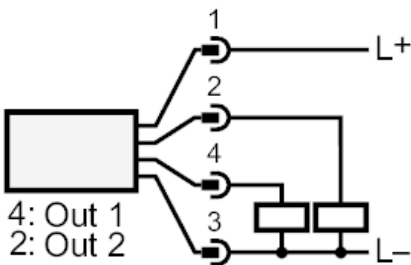
Upozornění	
Upozornění	diagnostika čerpadel pro čerpadla s konstantní rychlostí otáček (+/- 10 % odchylka od naučené rychlosti otáček)
	Rozsah otáček 40...3000 U/min
	minimální tlak pro diagnostiku čerpadel 0,5 bar
	Schválení 3A je platné pouze při zamontování s adaptéry, které schválení 3A mají
Upozornění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