



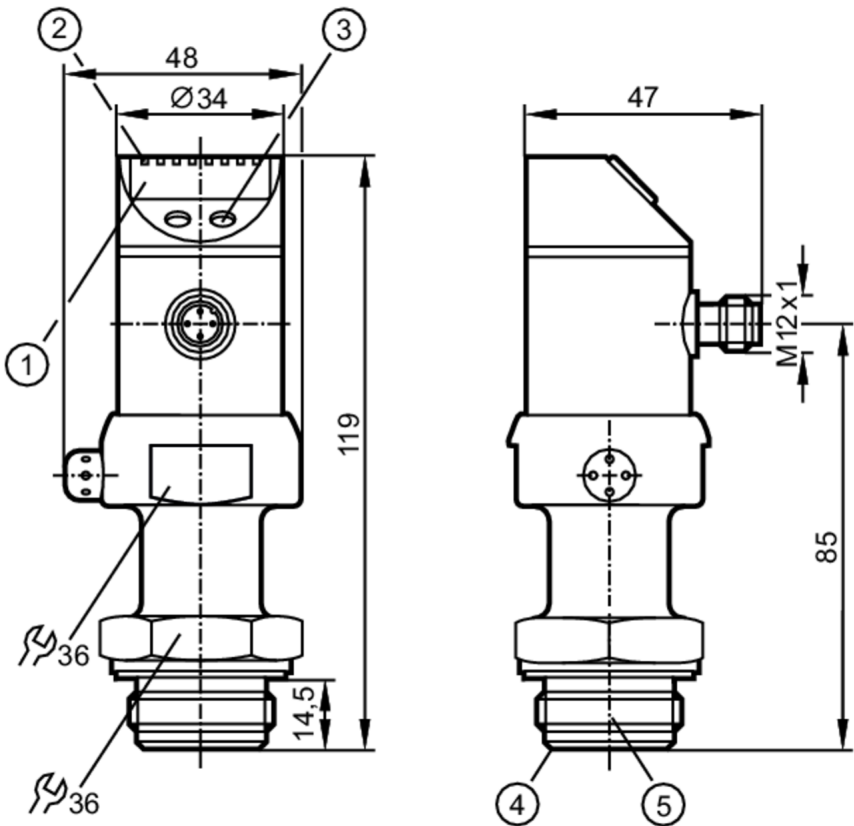
Tlačni senzor z diagnostično funkcijo za črpalke

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

stara serija izdelkov
Datum ustavitve: 03/31/2024

Alternativni izdelki: PI1003 ali PI1703
Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!

Ne uporabljajte za nove projekte.
kot dodatki ni na voljo nobenih adapterjev več



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 statusne LED lučke
- 3 tipka za programiranje
- 4 Aseptoflex tesnilni rob
- 5 Aseptoflex navoj



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem Aseptoflex zunanji navoj Aseptoflex		

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač
Montaža	vrtljivo ohišje 350°
Mediji	pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini



Tlačni senzor z diagnostično funkcijo za črpalke

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Temperatura medija [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. porušitveni tlak	350 bar	5070 psi	35 MPa
Tlačna trdnost	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Brez medprostora	da		

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...32 DC		
Poraba toka [mA]	< 50		
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred	III		
Zaščita pred obratno polarnostjo	da		
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,2		
Watchdog integriran	da		

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
---------------------------	---	--	--

Izhodi

Skupno število izhodov	2		
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; (možnost konfiguracije)		
Električna izvedba	PNP		
Število digitalnih izhodov	2		
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)		
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2		
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	250		
Preklopna frekvenca DC [Hz]	350		
Opombe o preklopni frekvenci [Hz]	OUT2		
Število analognih izhodov	1		
Analogni izhod toka [mA]	4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo)		
Maks. obremenitev [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Zaščita pred kratkim stikom	da		
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno		
Zaščita pred preobremenitvijo	da		

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Točka nastavitve SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Točka ponastavitve rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,469 MPa
Analogni začetna točka	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analogni končna točka	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
V korakih po	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Tovarniška nastavitve		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar



Tlačni senzor z diagnostično funkcijo za črpalke

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Natančnost / odstopanja		
Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo , nastavitve mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)	
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)	
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,1; (0...70 °C)	
Odzivni časi		
Vklopni čas [ms]	< 2,5	
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0...10	
Blaženje za analogni izhod dAA [s]	0...10	
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda [ms]	0,2	
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	ničelna točka; razpon	
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-25...80	
Skladiščna temperatura [°C]	-40...100	
Zaščita	IP 67; IP 69K	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF sevano	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 VF prevoden	10 V
Odpornost na šoke	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)



Tlačni senzor z diagnostično funkcijo za črpalke

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

MTTF	[Let]	188
------	-------	-----

Mehanski podatki

Teža	[g]	413
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al2O3); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Procesni priključek	povezava z navojem Aseptoflex zunanji navoj Aseptoflex	

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	4 x LED, zeleno
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki

Opombe

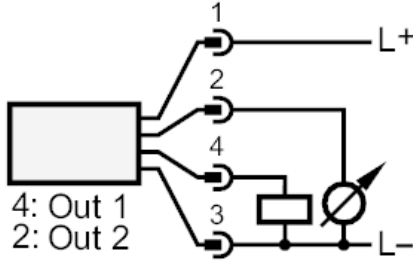
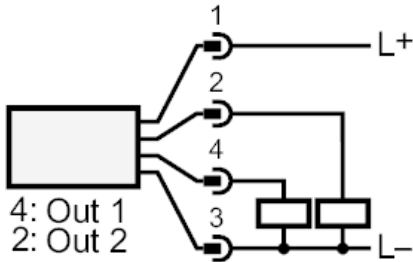
Opombe	diagnostika črpalk za črpalke s stalno hitrostjo delovanja (+/- 10 % odstopanje od priučenosti hitrosti delovanja)	
	Območje števila vrtljajev 40...3000 U/min	
	najmanjši tlak za diagnostiko črpalk 0,5 bar	
	Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A.	
Napotki	Ne uporabljajte za nove projekte.; kot dodatki ni na voljo nobenih adapterjev več	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



OUT1 diagnostika črpalk
OUT2 Nadzor tlaka