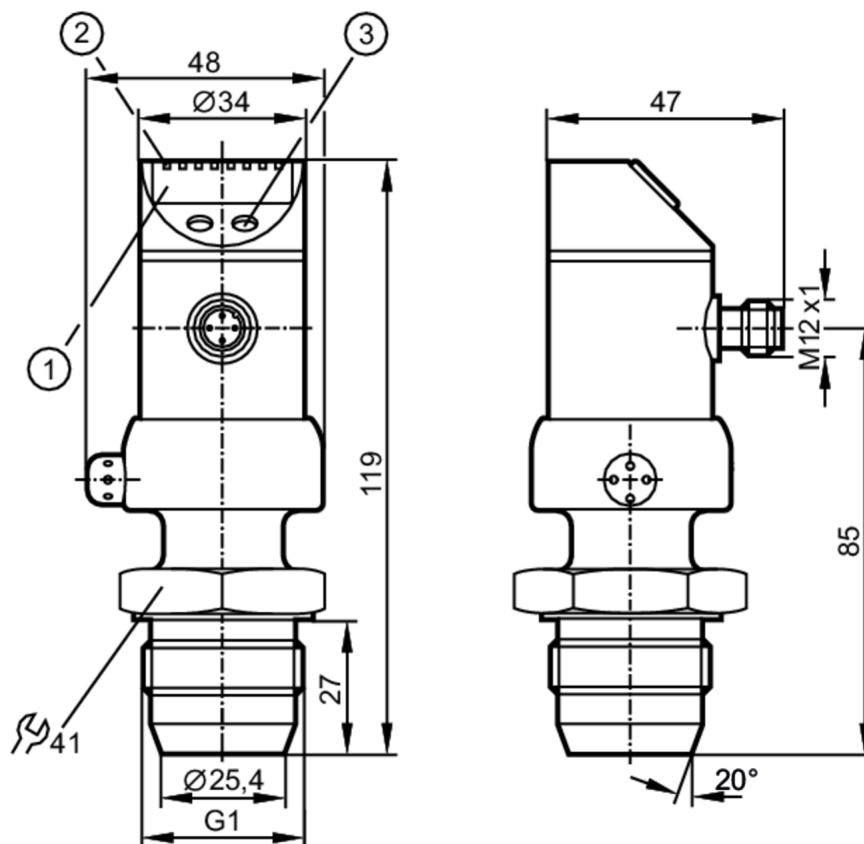


Tlačni senzor z diagnostično funkcijo za črpalke

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
2 statusne LED lučke
3 tipka za programiranje



EC 1935/2004

EHEDG Tested

FCM



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec		

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		
Temperatura medija [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. porušitveni tlak	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tlačna trdnost	50 bar	725 psi	5 MPa
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
Brez medprostora	da		

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...32 DC		
Poraba toka [mA]	< 50		



Tlačni senzor z diagnostično funkcijo za črpalke

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

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] (Ub - 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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Točka nastavitve SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Točka ponastavitve rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analogna začetna točka	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analogna končna točka	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
V korakih po	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Tovarniška nastavitve		OU1 = Fnc ASP = 0,00 bar	OU2 = I AEP = 10,00 bar

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)



Tlačni senzor z diagnostično funkcijo za črpalke

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

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)
MTTF	[Let]	188
Mehanski podatki		
Teža	[g]	455,5
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 G 1 zunanji navoj tesnilni stožec	



Tlačni senzor z diagnostično funkcijo za črpalke

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

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

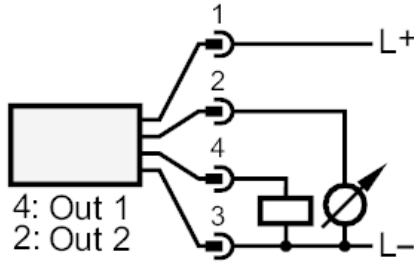
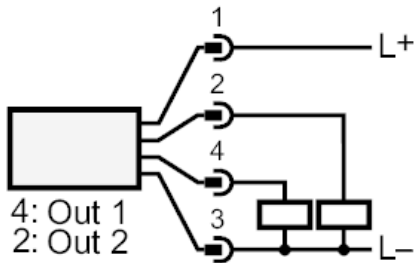
Opombe	diagnostika črpalk za črpalke s stalno hitrostjo delovanja (+/- 10 % odstopanje od priučenih hitrosti delovanja)	
	Območje števila vrtljajev 40...3000 U/min	
	najmanjši tlak za diagnostiko črpalke 0,5 bar	
	Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A.	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 diagnostika črpalk
OUT2 Nadzor tlaka