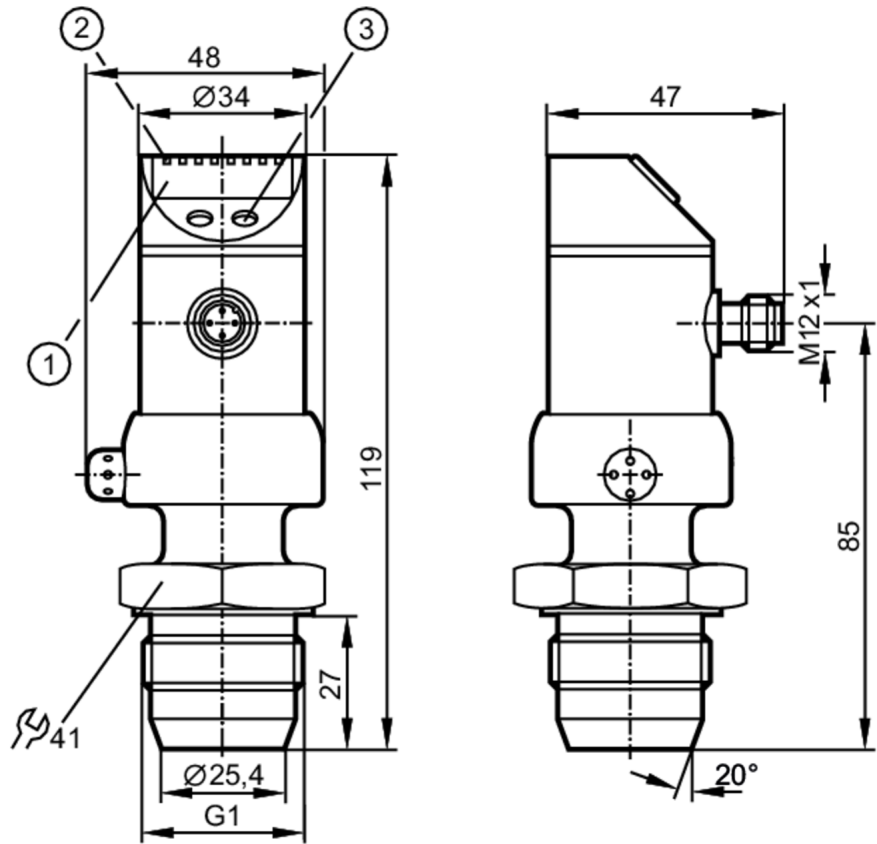




Tlačni senzor s dijagnostičkom funkcijom za pumpe

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti
- 2 Status LED-a
- 3 Tipka za programiranje



Značajke proizvoda			
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje		
Primjena			
Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Primjena	izravno ugradivo za industriju hrane i pića		
Montaža	Rotirajuće kućište 350°		
Mediji	Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. tlak pucanja	150 bar	2175 psi	15 MPa
Snaga tlaka	50 bar	725 psi	5 Mpa
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
Bez međuprostora	da		
Električni podaci			
Radni napon [V]	18...32 DC		
Potrošnja struje [mA]	< 50		



Tlačni senzor s dijagnostičkom funkcijom za pumpe

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključenja [s]	0,2
Ugrađena nadzorna jedinica	da

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapćanja; analogni signal; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapćanja DC [V]	2
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC [mA]	250
Frekvencija prekapćanja DC [Hz]	350
Napomene o frekvenciji prekapćanja [Hz]	OUT2
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20, invertno; (skalabilno)
Maks. opterećenje [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Zadana točka SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Točka resetiranja rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analogna startna točka	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analogna završna točka	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
U koracima po	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Tvorničke postavke		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke [% od mernog područja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearnost, uklj. histerezu i ponovljivost, podešavanje granične vrijednosti u skladu sa DIN EN IEC 62828-1)
Linearno odstupanje	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Tlačni senzor s dijagnostičkom funkcijom za pumpe

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

	[% od mernog područja]	
Odstupanje histereze	[% od mernog područja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Dugotrajna stabilnost	[% od mernog područja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; po godini)
Nulta točka koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja	[ms]	$< 2,5$
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...10
Prigušenje za analogni izlaz dAA	[s]	0...10
Analogni izlaz vremena faznog odgovora	[ms]	0,2
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra		nulta točka; raspon
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-25...80
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita		IP 67; IP 69K
Testovi / odobrenja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračenje	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
Otpornost na udarce	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	188
Mehanički podaci		
Težina	[g]	455,5
Materijali		nehrđajući čelik (1,4404/316L); Računalo; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materijali u kontaktu s medijima		Keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); površinske značajke: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. tlačni ciklusi		100 milijuna
Procesni priključak		spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje



Tlačni senzor s dijagnostičkom funkcijom za pumpe

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	4 x LED, Zeleno
	Status prekapćanja	2 x LED, Žuto
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti

Opaske

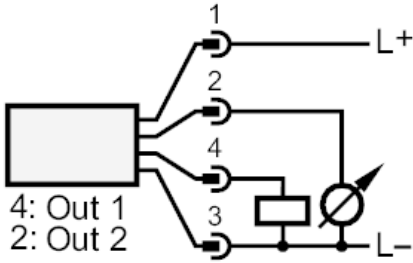
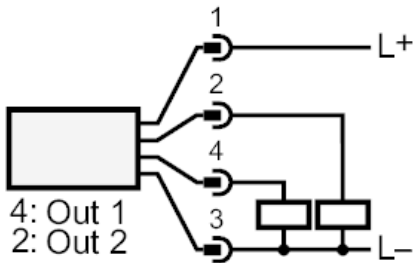
Opaske	Dijagnostika pumpe za pumpe sa stalnom brzinom okretaja (+/- 10 % otklona od naučene brzine okretaja)	
	Područje broja okretaja 40...3000 U/min	
	minimalni tlak za dijagnostiku pumpe 0,5 bar	
	3A autorizacija valjana je jedino ako se adapteri s 3A autorizacijom koriste za instalaciju	
Količina pakiranja	1 kom.	

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



OUT1 dijagnostika pumpe
OUT2 nadzor tlaka