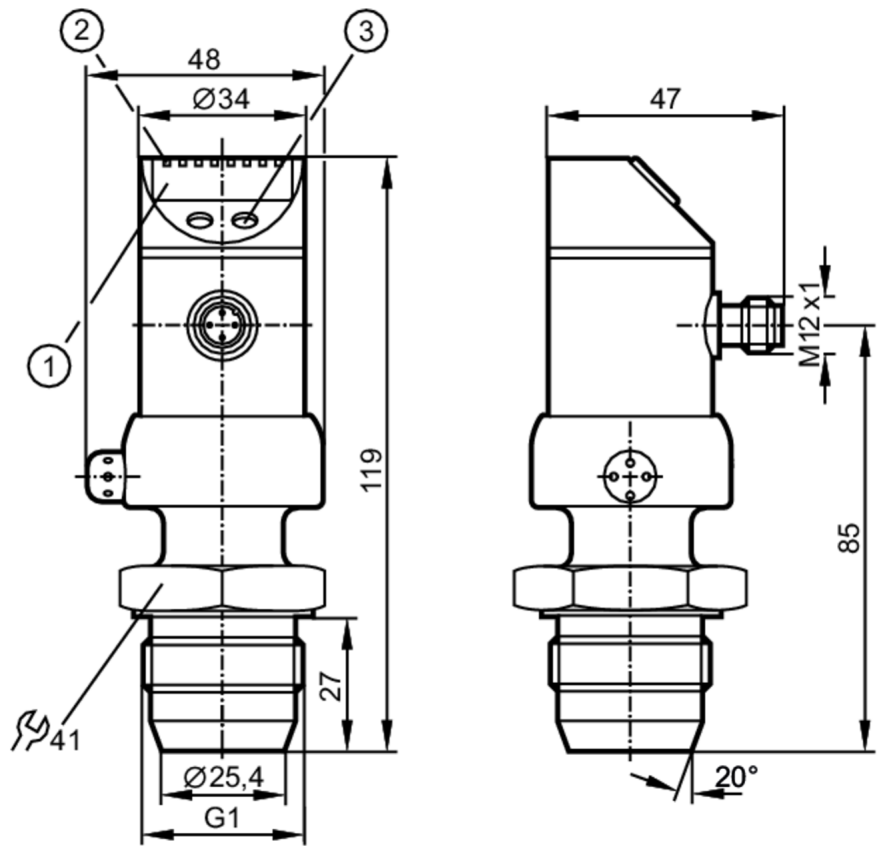




Tryckgivare diagnosfunktion för pumpar

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 Status-LED's
- 3 Programmeringsknapp



Produktegenskaper			
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde		-1...10 bar	-14,5...145 psi -0,1...1 MPa
Processanslutning		gängad anslutning G 1 utvändig gänga tätningsskon	
Applikation			
Speciella egenskaper		guldpläterade stift	
Applikation		flushmontering för livsmedelsindustrin	
Montage		Vridbar hylsa 350°	
Media		Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier	
Medietemperatur [°C]		-25...125; (145 max. 1h)	
Min. sprängtryck		150 bar	2175 psi 15 MPa
Tryckhållfasthet		50 bar	725 psi 5 Mpa
Typ av tryck		relativt tryck; vakuum	
Inbyggbar		ja	
Elektriska data			
Anslutningsspänning [V]		18...32 DC	
Strömförbrukning [mA]		< 50	



Tryckgivare diagnosfunktion för pumpar

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	0,2
Integrerad "Watchdog"	ja

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	350
Hänvisning till kopplingsfrekvens [Hz]	OUT2
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20, inverterbar; (skalbar)
Max. skenbart motstånd [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Kopplingspunkt SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Frånslagpunkt rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analogstartpunkt	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analogslutpunkt	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
I steg om	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Fabriksinställning		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spännet]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)
Avvikelse linjäritet [% av spännet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)



Tryckgivare diagnosfunktion för pumpar

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Temperaturkoefficient för nollpunkten	< ± 0,15; (0...70 °C)	
[% av spannet / 10 K]		
Temperaturkoefficient för området	< ± 0,1; (0...70 °C)	
[% av spannet / 10 K]		
Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 2,5
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...10
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0...10
Stegresponstid analogutgång	[ms]	0,2
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	Nollpunkt; spann	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 67; IP 69K	
Godkännanden / tester		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure)	[års]	188
Mekaniska data		
Vikt	[g]	455,5
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Material, i kontakt med mediet	keramik (99,9 % Al2 O3); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utväldig gänga tätningsskon	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	4 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Anmärkning		
Anmärkning	pumpdiagnostik för pumpar med konstant varvtal (+/- 10% avvikelse från angivet varvtal)	
	Varvtalsområde 40...3000 U/min	
	minsta tryck för pumpdiagnostik 0,5 bar	
	3A-godkännandet är bara giltigt då adaptrar med 3A-godkännande används för installation.	
Förpackning	1 antal	

Tryckgivare diagnosfunktion för pumpar

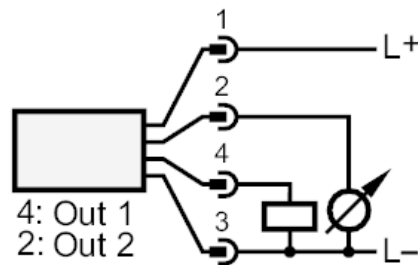
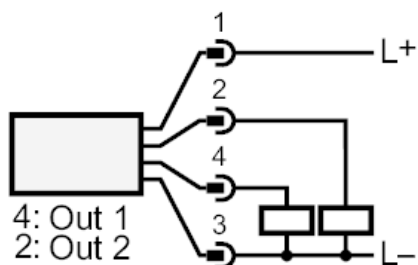
PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



OUT1
OUT2

pumpdiagnostik
Tryckövervakning