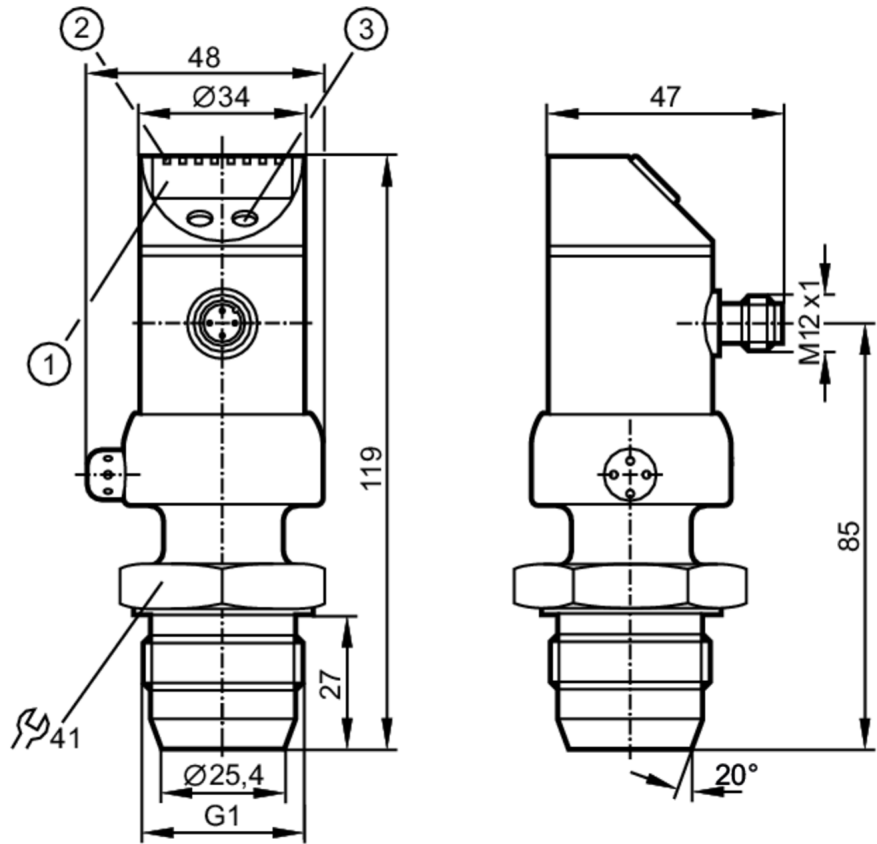


PIM694



Tryk sensor med Diagnose funktion for pumper

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 Status LEDs
- 3 Programmeringsknap



Produktegenskaber					
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1			
Måleområde		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa	
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning			
Applikation					
Special funktion		guldbelagte kontakter			
Applikation		plan monterbar til levnedsmiddel industrien			
Montering		drejeligt hus 350°			
Medie		tyktflydende medier og væsker med opslæmmet partikler; væsker og gasser			
Medietemperatur		[°C]			-25...125; (145 max. 1h)
Min. sprængningstryk		150 bar	2175 psi	15 MPa	
Trykbestandig		50 bar	725 psi	5 Mpa	
Tryktype		relativt tryk; vakuum			
Ingen døde områder		ja			
Elektriske Data					
Driftspænding		[V]			18...32 DC
Strømforbrug		[mA]			< 50



Tryk sensor med Diagnose funktion for pumper

PIM010-REA01-KFKPG/US/ /P

Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	0,2
Integreret "Watchdog"	ja

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250
Switchfrekvens DC [Hz]	350
Bemærk note om switch frekvens [Hz]	OUT2
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20, inverterbar; (skalerbar)
Max. belastning [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Set punkt SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Reset punkt rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analog startpunkt	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analog slutpunkt	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
I step af	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Fabriksindstilling		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftigelse [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Tryk sensor med Diagnose funktion for pumper

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)

Reaktionstid

Reaktionstid [ms]	< 2,5
Dæmpning af proces værdi dAP [s]	0...10
Dæmpning af den analoge udgang dAA [s]	0...10
Trin responstid analog udgang [ms]	0,2

Software / Programming

Parameter indstillingsmuligheder	nul punkt; måleområde
----------------------------------	-----------------------

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-25...80
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 67; IP 69K

Godkendelser / Tests

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]		188

Mekaniske data

Vægt [g]	455,5
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiale, i kontakt med mediet	Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. trykcyklusser	100 millioner
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	4 x LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
	Display	alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre



Tryk sensor med Diagnose funktion for pumper

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

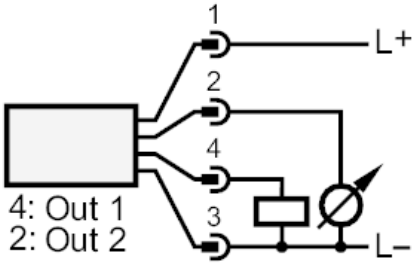
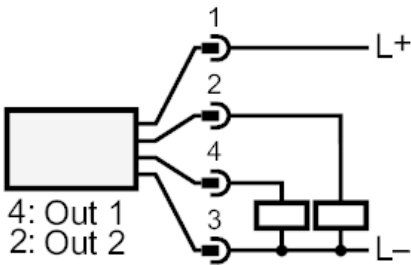
Bemærkning	
Bemærkning	pumpe diagnose for pumper med konstant rotationshastighed (+/- 10 % afvigelse af den indlæste hastighed)
	Hastighedsområde 40...3000 U/min
	Minimum tryk for pumpe diagnose 0,5 bar
	3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptere der har 3A-godkendelse.
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



OUT1 pumpe diagnose
OUT2 Trykluft overvågning