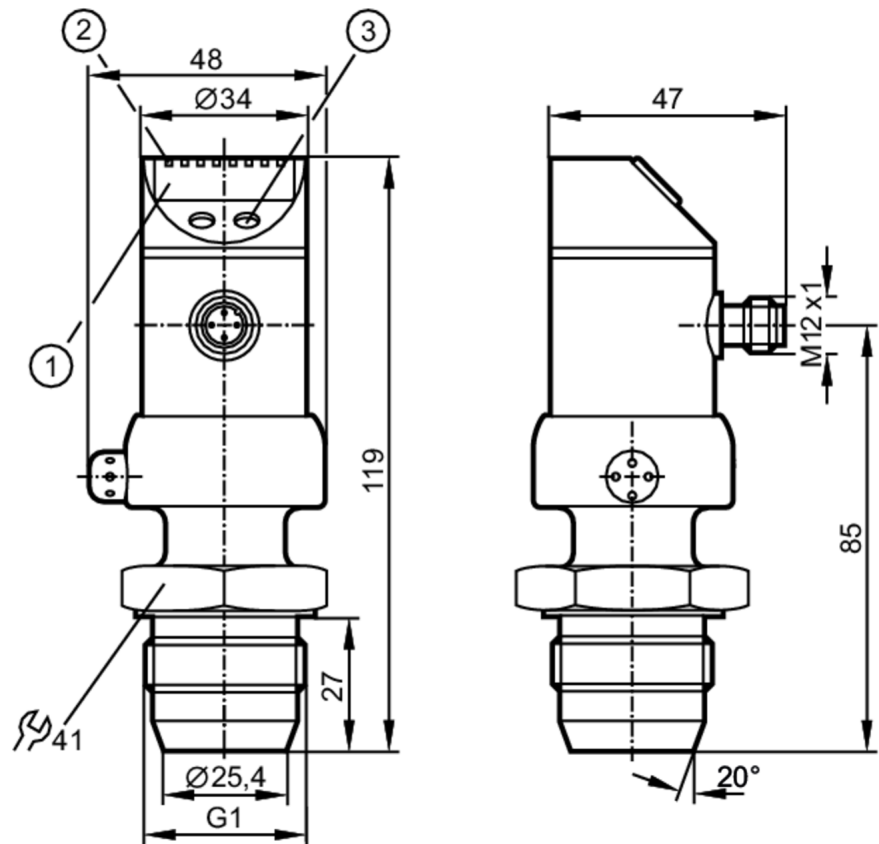




Trykksensor med diagnosefunksjon for pumper

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 status LED'er
- 3 programmeringsknapp



Produktegenskaper			
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi	-0,10...1,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjegle		
Applikasjon			
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevareindustrien		
Installasjon	fritt roterbart hus 350°		
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...125,00; (145 max. 1h)		
Min. sprengningstrykk	150,00 bar	2 175,00 psi	15,00 MPa
Trykklassifisering	50,00 bar	725,00 psi	5,00 Mpa
Type av trykk	relativt trykk; vakuum		
Ingen død-plass	ja		
Elektriske data			
Driftsspenning [V]	18,00...32,00 DC		
Strømforbruk [mA]	< 50,00		



Trykksensor med diagnosefunksjon for pumper

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	0,20
Integrert vaktbikkje	ja

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP
Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	250,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]	350,00
Merknader om svingefrekvens [Hz]	OUT2
Antall analoge utganger	1
Analog strøm-utgang [mA]	4,00...20,00, invertible; (skalerbar)
Maks. last [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi	-0,10...1,00 MPa
Sett punkt SP	-0,98...10,00 bar	-14,20...145,00 psi	-0,10...1,00 MPa
Tilbakestill punkt rP	-1,00...9,98 bar	-14,50...144,70 psi	-0,10...1,00 MPa
Analogt startpunkt	-1,00...7,25 bar	-14,50...105,10 psi	-0,10...0,72 MPa
Analogt endepunkt	1,50...10,00 bar	21,80...145,00 psi	0,15...1,00 MPa
I trinn av	0,01 bar	0,10 psi	0,00 MPa
Fabrikkinnstilling		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Nøyaktighet/avvik

Byttepunkts nøyaktighet [X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repeterbarhet [X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik [X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitet, inkl. hysteres og repeterbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsavvik [X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hysteres avvik [X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Langsiktig stabilitet [X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; årlig)
Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Temperatur koeffisient span [X22]	< ± 0,1; (0...70 °C)



Trykksensor med diagnosefunksjon for pumper

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Responstid		
Responstid	[ms]	< 2,50
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...10,00
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,00...10,00
Trinn responstid analog utgang	[ms]	0,20
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling		nullpunkt; spenne
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse		IP 67; IP 69K
Tester/godkjenninger		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF utstrålt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledet	10 V
Støtmotstand	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	188,00
Mekaniske data		
Vekt	[g]	455,50
Materialer		rustfritt stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiale (fuktede deler)		keramikk (99,9 % Al ₂ O ₃); rustfritt stål (1,4435/316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. trykksykluser		100 millioner
Prosesstilkobling		gjenget tilkobling G 1 eksternt tråd tettingskjele
Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	4 x LED, grønn
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Merknader		
Merknader	pumpediagnose for pumper med konstant rotasjonshastighet (+/- 10% avvik fra den lærte rotasjonshastigheten)	
	hastighetsområde 40...3000 U/min	
	minimumstrykk for pumpediagnose 0,5 bar	
	3-A-kvalifikasjonen er bare gyldig hvis adaptere med 3-A kvalifikasjon brukes til installasjon.	
Antall i forpakning		1,00 stk.

PIM694



Trykksensor med diagnosefunksjon for pumper

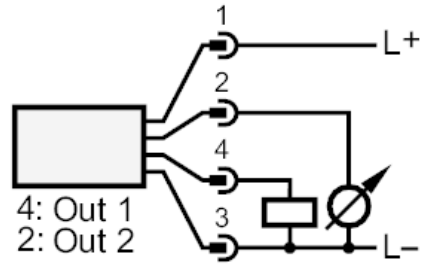
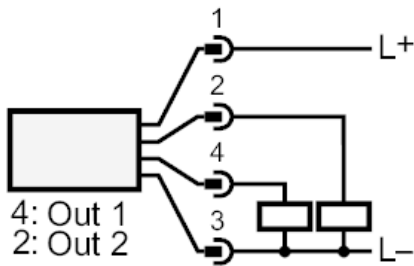
PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



OUT1	pumpe diagnose
OUT2	trykkovervåking