



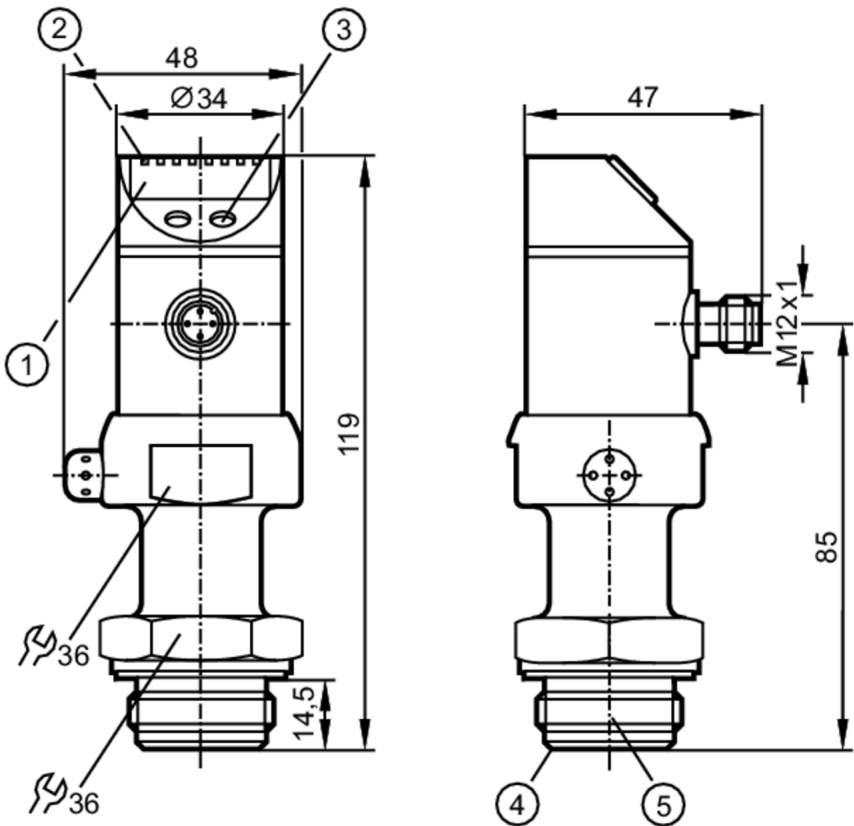
Trykksensor med diagnosefunksjon for pumper

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

utfasingsartikkel
Avbruddsdato: 31.03.2024

Alternative artikler: PI1004 eller PI1704
Når du velger en alternativ artikkel og tilbehør vær oppmerksom på at tekniske data kan variere!

Vennligst ikke bruk for nye prosjekter.
ingen flere adaptere tilgjengelige som tilbehør



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 status LED'er
- 3 programmeringsknapp
- 4 Aseptoflex tetningskant
- 5 Aseptoflex tråd



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 Aseptoflex ekstern tråd Aseptoflex		
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		



Trykksensor med diagnosefunksjon for pumper

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

Mediumtemperatur	[°C]	-25,00...125,00; (145 max. 1h)		
Min. sprengningstrykk		150,00 bar	2 175,00 psi	15,00 MPa
Trykkklassifisering		50,00 bar	725,00 psi	5,00 Mpa
Type av trykk		relativt trykk		
Ingen død-plass		ja		

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	18,00...32,00 DC		
Strømforbruk	[mA]	< 50,00		
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 svtjefrekvens	[Hz]	OUT2		
Antall analoge utganger		1		
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00, invertible; (skalerbar)		
Maks. last	[Ω]	(Ub - 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)		



Trykksensor med diagnosefunksjon for pumper

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

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

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]	414,50
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 Aseptoflex ekstern tråd Aseptoflex

Displayer/driftselementer

Display	Displayenhet	4 x LED, grønn
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret



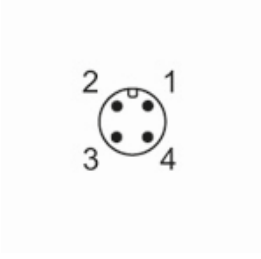
Trykksensor med diagnosefunksjon for pumper

PIM010-RES30-KFPKG/US/ /P

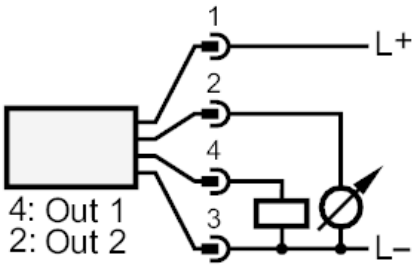
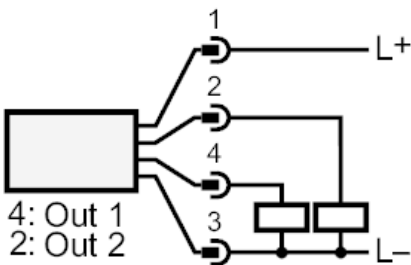
Merknader	
Merknader	pumpediagnose for pumper med konstant rotasjonshastighet (+/- 10% avvik fra den lærte rotasjonshastigheten)
	hastighetsområde 40...3000 U/min
	minimumstrykk for pumpediagnose 0,5 bar
	3-A-kvalifikasjonen er bare gyldig hvis adaptere med 3-A kvalifikasjon brukes til installasjon.
Merk	Vennligst ikke bruk for nye prosjekter.; ingen flere adaptere tilgjengelige som tilbehør
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1 pumpe diagnose
OUT2 trykkovervåking