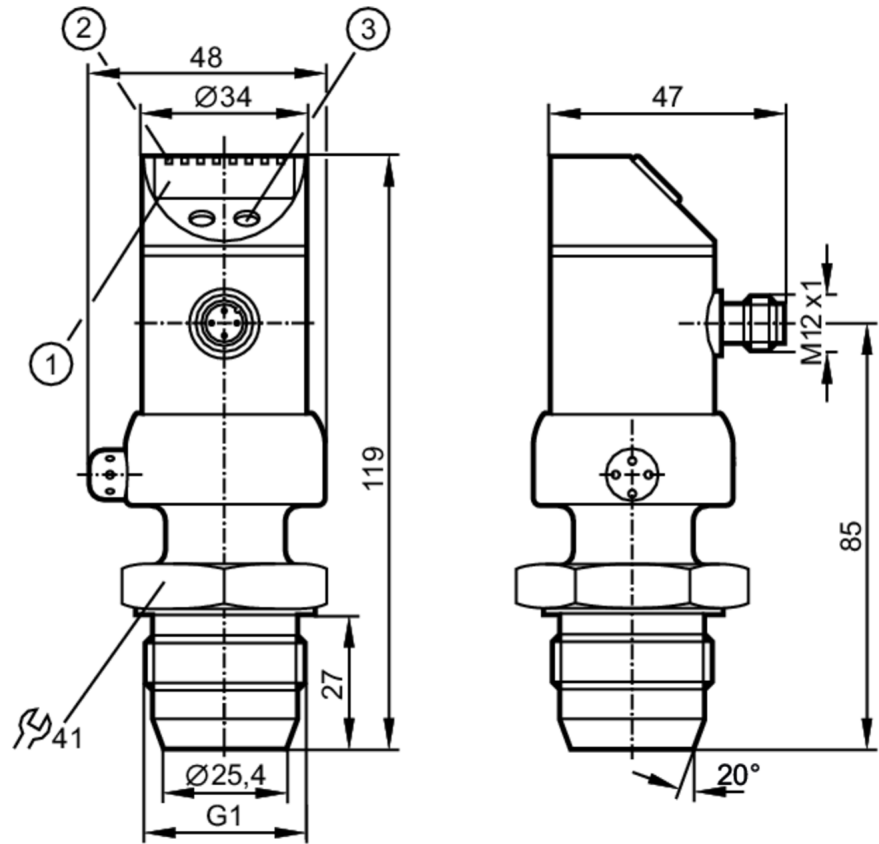




Druksensor met pompdiagnose functionaliteit

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 status-LED's
- 3 programmeerknop



Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus		
Toepassingsgebied			
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie		
Montage	Draaibare behuizing 350°		
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur	[°C] -25...125; (145 max. 1h)		
Min. barstdruk	150 bar	2175 psi	15 MPa
Drukbestendigheid	50 bar	725 psi	5 Mpa
Druksoort	relatieve druk; vacuüm		
Zonder dode ruimte	ja		
Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning	[V]	18...32 DC	
Stroomopname	[mA]	< 50	



Druksensor met pompdiagnose functionaliteit

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	0,2
Watchdog geïntegreerd	ja

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Schakelfrequentie DC [Hz]	350
Verwijzing op de schakelfrequentie [Hz]	OUT2
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20, te inverteren; (te verscalen)
Max. belasting [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Schakelpunt SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Terugschakelpunt rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analoog startpunt	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analoog eindpunt	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
In stappen van	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Fabrieksinstelling		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
Afwijking lineariteit	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Druksensor met pompdiagnose functionaliteit

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

[% van het ingestelde meetbereik]		
Hysterese afwijking	[% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Langdurige stabiliteit	[% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per jaar)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt	[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik	[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	$< 2,5$
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...10
Demping analoge uitgang dAA	[s]	0...10
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	0,2
Software / programmering		
Instelmogelijkheden		nulpunt; meetbereik
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 67; IP 69K
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	188
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	455,5
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiaal dat in contact komt met het medium		keramiek (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. drukcycli		100 miljoen
Procesaansluiting		schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus



Druksensor met pompdiagnose functionaliteit

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	4 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

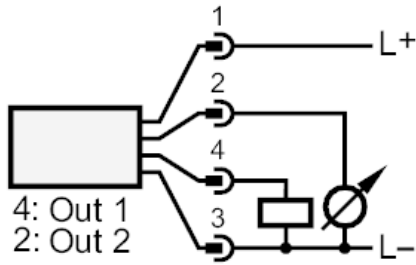
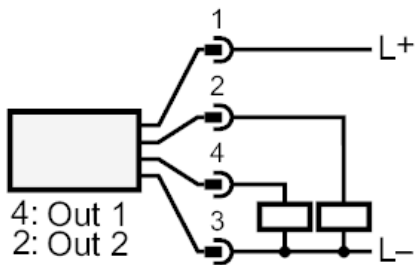
Opmerkingen	pompendiagnose voor pompen met gelijkmatig toerental (+/- 10 % afwijking van het geteachte toerental)
	Toerentalbereik 40...3000 U/min
	minimale druk voor pompendiagnose 0,5 bar
	De 3A toelating is alleen geldig bij inbouw in een adapter met 3A toelating.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT1 pompdiagnose
OUT2 druckbewaking