

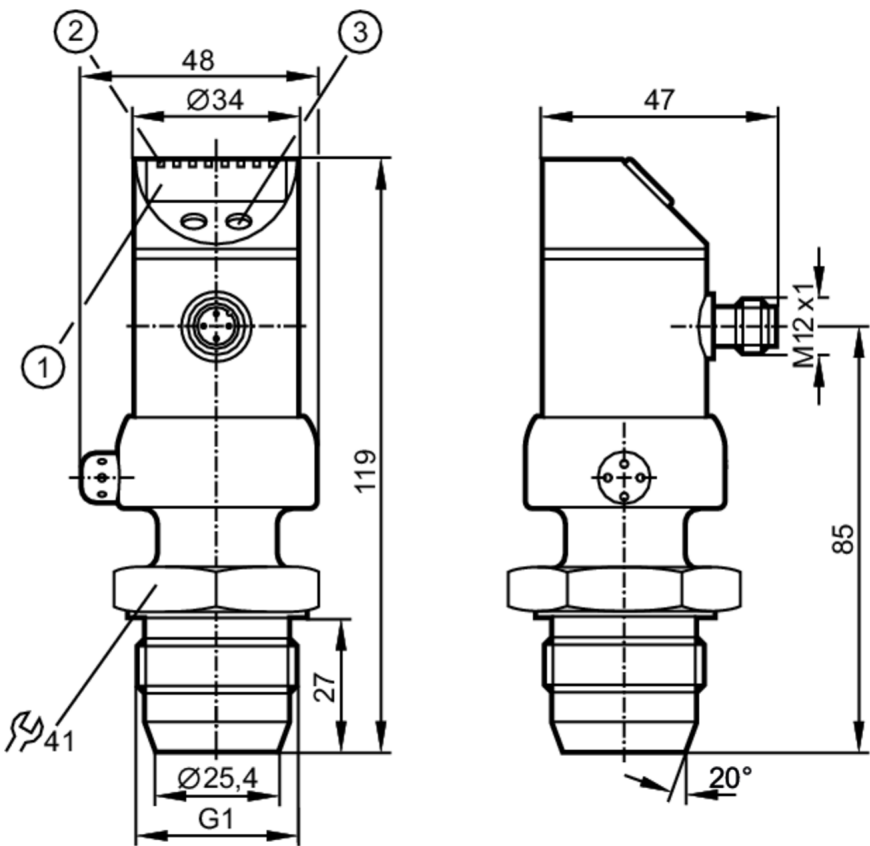


Frontbondige druksensor met display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PI2602
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



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



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 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		
Beperkt toe te passen voor	Toepassing bij gasvormige media en drukken > 25 bar alleen op aanvraag		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. barstdruk	650 bar	9425 psi	65 MPa
Drukbestendigheid	200 bar	2900 psi	20 Mpa
Druksoort	relatieve druk		



Frontbondige druksensor met display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Zonder dode ruimte	ja
--------------------	----

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...32 DC
Stroomopname [mA]	< 50
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	0,5
Watchdog geïntegreerd	ja

In- / uitgangen

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

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Schakelfrequentie DC [Hz]	6
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20, te inverteren; (te verscalen 1:4)
Max. belasting [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10, te inverteren; (te verscalen 1:4)
Min. weerstand last [Ω]	2000
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Schakelpunt SP	-0,8...100 bar	-13...1450 psi	-0,08...10 MPa
Terugschakelpunt rP	-1...99,8 bar	-15...1448 psi	-0,1...9,98 MPa
Analoog startpunt	-1...75 bar	-15...1088 psi	-0,1...7,5 MPa
Analoog eindpunt	24...100 bar	348...1450 psi	2,4...10 MPa
In stappen van	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Fabrieksinstelling		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Herhaalnauwkeurigheid	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)



Frontbondige druksensor met display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

	[% van het ingestelde meetbereik]	
Karakteristiekafwijking	[% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
Afwijking lineariteit	[% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hysteresis 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]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik	[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)

Reactietijden

Reactietijd	[ms]	< 100
Damping van de proceswaarde dAP	[s]	0,1...100
Damping analoge uitgang dAA	[s]	0,1...100
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	25

Software / programmering

Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spanningsuitgang; damping; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; 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)

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	456
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE



Frontbondige druksensor met display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Materiaal dat in contact komt met het medium	keramiek; PTFE; 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4
Min. drukcycli	100 miljoen
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	4 x LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	bar; psi; MPa; % van het bereik	

Opmerkingen

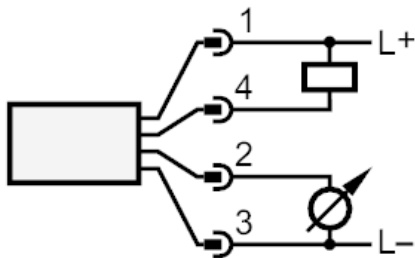
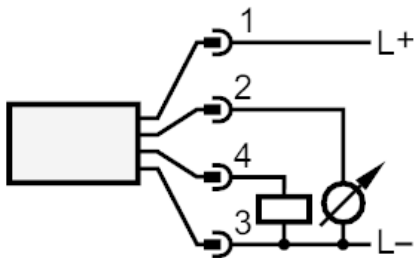
Opmerkingen	De 3A toelating is alleen geldig bij inbouw in een adapter met 3A toelating.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1 schakeluitgang
OUT2 analoge uitgang