

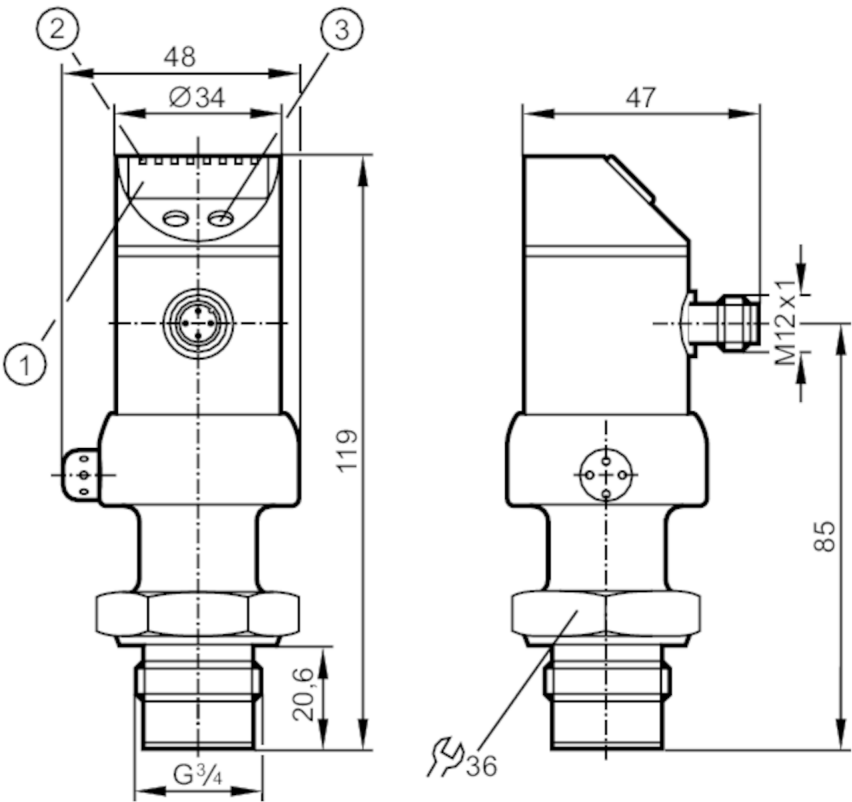


Frontbondige druksensor met display

PI-001-REB34-MFRKG/US/ IP

uitloop artikel
Vervaldatum: 31-03-2024

Alternatief artikel: PM1507 + E30482 of PI1707
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 3 programmeerknop



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Procesaansluiting	schroefdraad G 3/4 buitendraad	

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 [mbar]	30000
Drukbestendigheid [mbar]	10000
Druksoort	relatieve druk
Zonder dode ruimte	ja



Frontbondige druksensor met display

PI-001-REB34-MFRKG/US/ IP

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
Meetprincipe		hydrostatisch
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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Schakelpunt SP	[mbar]	-48...1000
Terugschakelpunt rP	[mbar]	-50...998
Analoog startpunt	[mbar]	-50...750
Analoog eindpunt	[mbar]	200...1000
In stappen van	[mbar]	1
Fabrieksinstelling	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Herhaalnauwkeurigheid		< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)



Frontbondige druksensor met display

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

	[% van het ingestelde meetbereik]	
Karakteristiekafwijking	[% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik	[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< \pm 0,15$; (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)
MTTF	[jaren]	163

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	382,5
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE



Frontbondige druksensor met display

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Materiaal dat in contact komt met het medium	keramiek (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. drukcycli	100 miljoen
Procesaansluiting	schroefdraad G 3/4 buitendraad

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	6 x, groen
	schakelstatus	LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % van het bereik	

Opmerkingen

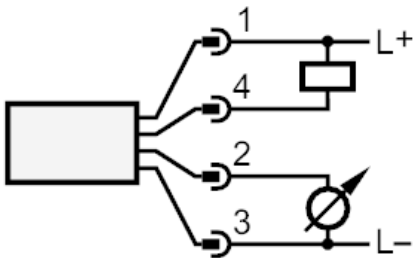
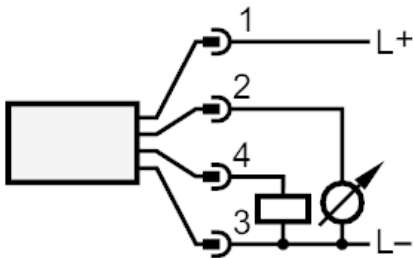
N.B.	uitloop artikel
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1 schakeluitgang
OUT2 analoge uitgang