

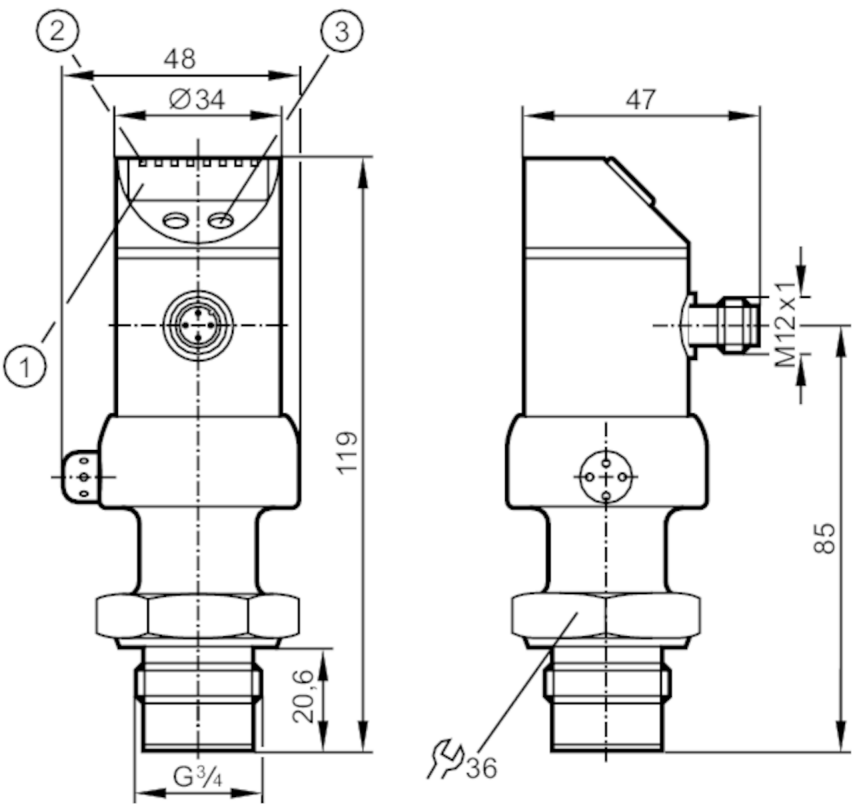


Frontbondige druksensor met display

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

uitloop artikel
Vervaldatum: 31-03-2024

Alternatief artikel: PM1506 + E30482 of PI1706
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	-0,124...2,5 bar	-124...2500 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 [bar]	50	
Drukbestendigheid [bar]	20	
Druksoort	relatieve druk	
Zonder dode ruimte	ja	



Frontbondige druksensor met display

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

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	-0,124...2,5 bar		-124...2500 mbar
Schakelpunt SP	[bar]	-0,12...2,5	
Terugschakelpunt rP	[bar]	-0,124...2,496	
Analoog startpunt	[bar]	-0,124...1,88	
Analoog eindpunt	[bar]	0,5...2,5	
In stappen van	[bar]	0,002	
Fabrieksinstelling		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar
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-2,5-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]	384
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE

PI2996



Frontbondige druksensor met display

PI-2,5-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	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % van het bereik	

Opmerkingen

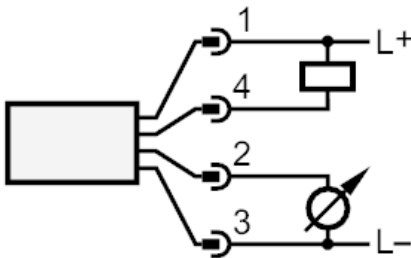
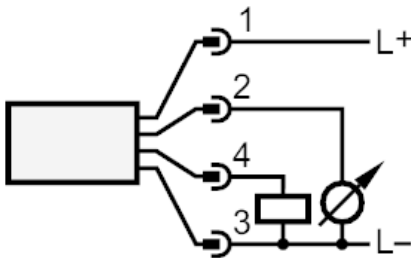
N.B.	uitloop artikel
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1 schakeluitgang
OUT2 analoge uitgang