



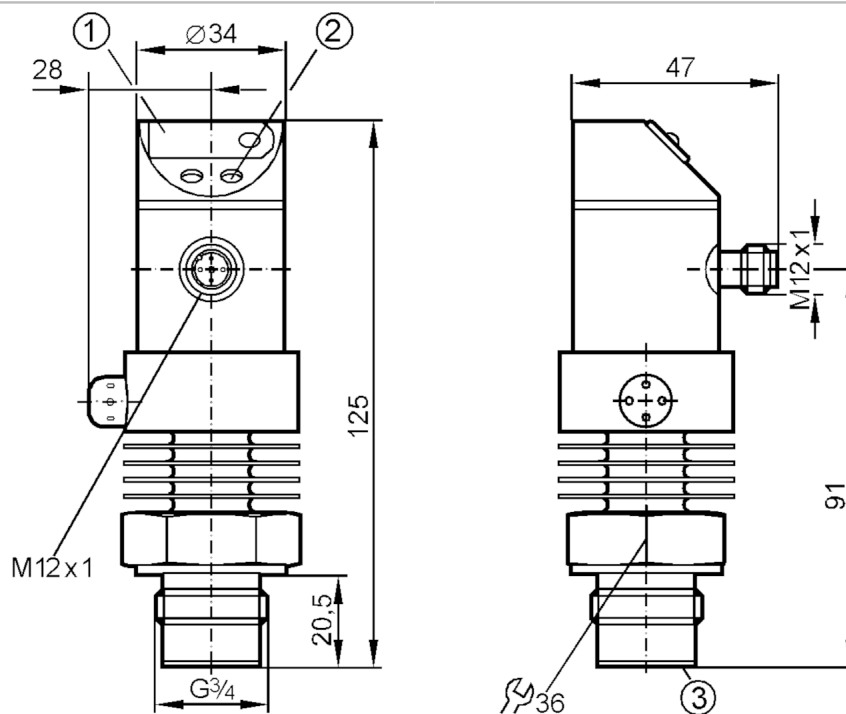
Frontbondige druksensor met display

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

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PI2996

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



- 1 7-segments-LED-display
- 2 programmeerknop
- 3 membraan : PTFE



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 3/4 buitendraad		

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie		
Montage	Draaibare behuizing 350°		
Media	vloeibare en pasteuze media		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. barstdruk	50 bar	725 psi	5000 kPa
Drukbestendigheid	20 bar	290 psi	2000 kPa
Druksoort	relatieve druk		
Zonder dode ruimte	ja		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	20...30 DC; ("supply class 2" volgens cULus)		
Stroomopname [mA]	< 60		
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)		



Frontbondige druksensor met display

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

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; analog signaal; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Schakelfrequentie DC [Hz]	< 170
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verschalen 1:4)
Max. belasting [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10; (te verschalen 1:4)
Min. weerstand last [Ω]	2000
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Schakelpunt SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa
Terugschakelpunt rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa
Analoog startpunt	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa
Analoog eindpunt	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa
In stappen van	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langdurige stabiliteit	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar)



Frontbondige druksensor met display

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

[% van het ingestelde meetbereik]		
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt		
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 0,15; (0...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik		
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 0,4; (0...80 °C)
Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	< 3
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...4
Demping analoge uitgang dAA in stappen	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Max. reactietijd analoge uitgang	[ms]	3
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spanningsuitgang; demping; 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
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 61000-4-6 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		
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT; PC; PA (polyamide); EPDM/X; FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); PTFE op keramieksubstraat; PTFE; FKM	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad G 3/4 buitendraad	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	2 x LED, rood
	functiedisplay	7-segments-LED-display
	gemeten waarde	7-segments-LED-display
Display eenheid	bar; psi; kPa	
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Frontbondige druksensor met display

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

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1
OUT2

schakeluitgang
schakeluitgang
analoge uitgang