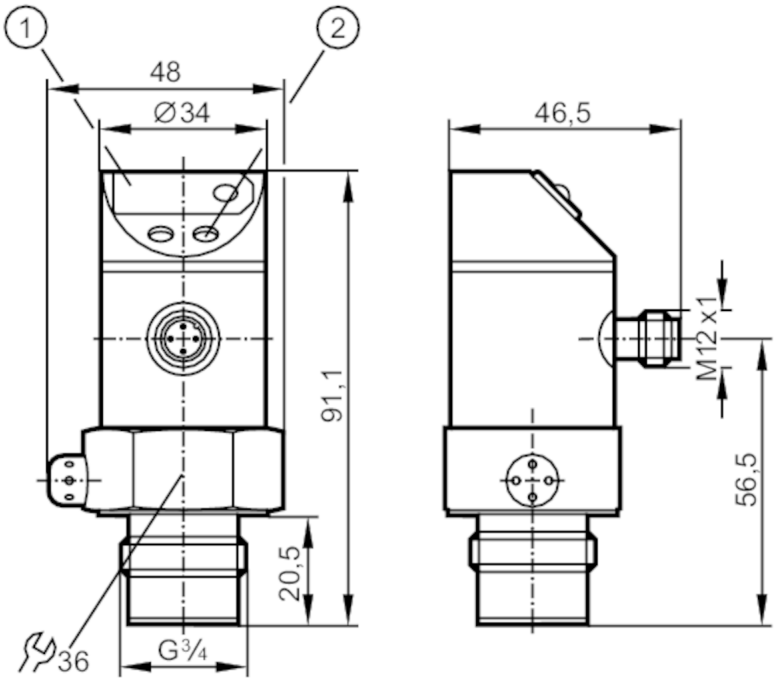
PF2954

Frontbondige druksensor

PF-010-REB34-MFRKG/US/ /P

uitloop artikel

Alternatief artikel: PM1504 + E30482
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



1 7-segments-LED-display
2 programmeerknop

Producteigenschappen				
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik		-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 MPa
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...80		
Min. barstdruk		150 bar	2175 psi	15000 kPa
Drukbestendigheid		50 bar	725 psi	5000 kPa
Druksoort		relatieve druk		
Zonder dode ruimte		ja		
Elektrische eigenschappen				
Voedingsspanning	[V]	20...30 DC		
Stroomopname	[mA]	< 60		

PF2954

Frontbondige druksensor

PF-010-REB34-MFRKG/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/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]	(Ub - 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	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 MPa
Schakelpunt SP	-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa	
Terugschakelpunt rP	-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa	
Analoog startpunt	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa	
Analoog eindpunt	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa	
In stappen van	0,01 bar	1 psi	1 kPa	
Fabrieksinstelling		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 9,99 bar	

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 hysterese en herhaalnauwkeurigheid , grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hysterese afwijking	< ± 0,1; (Turn down 1:1)

PF2954

Frontbondige druksensor

PF-010-REB34-MFRKG/US/ /P

[% van het ingestelde meetbereik]			
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar)	
Temperatuurcoëfficient nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 0,1; (0...80 °C)	
Temperatuurcoëfficient meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 0,2; (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		hysterese / 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)
MTTF	[jaren]	170	
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]	308,5	
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium		keramiek (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4; FKM; PTFE	
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	

PF2954

Frontbondige druksensor

PF-010-REB34-MFRKG/US/ /P

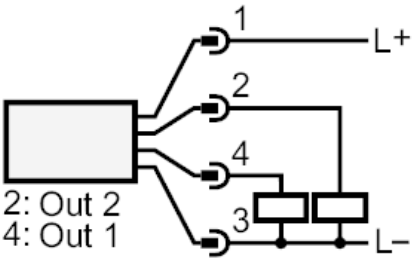
Opmerkingen

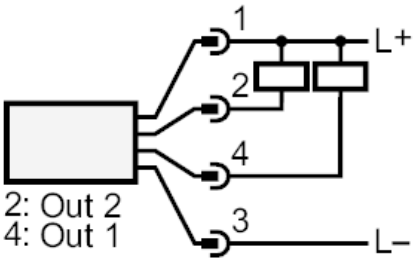
N.B.	uitloop artikel
Verpakkingseenheid	1 stuk

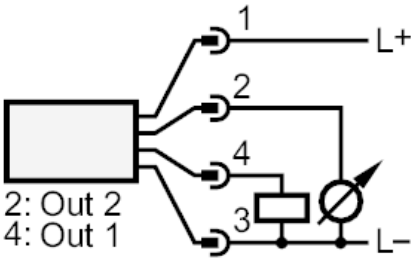
Elektrische aansluiting

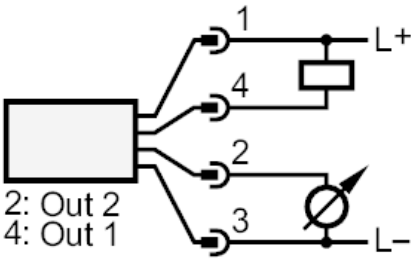
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld

Aansluiting









OUT1	schakeluitgang
OUT2	schakeluitgang analoge uitgang