

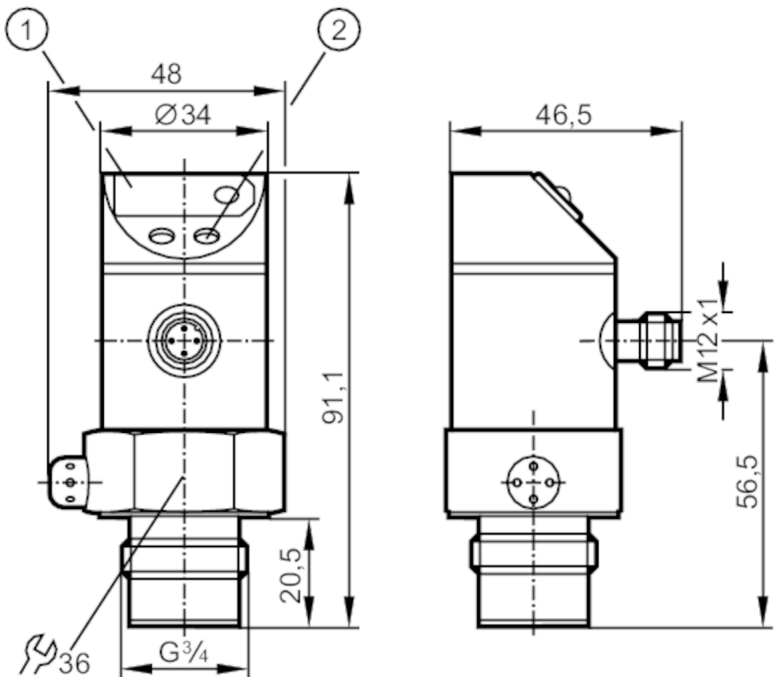


Frontbondige druksensor

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

uitloop artikel

Alternatief artikel: PM1507 + 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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 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	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media			
Mediumtemperatuur	[°C] -25...80			
Min. barstdruk	30000 mbar	450 psi	3000 kPa	
Drukbestendigheid	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Druksoort	relatieve druk			
Zonder dode ruimte	ja			
Elektrische eigenschappen				
Voedingsspanning	[V]	20...30 DC		
Stroomopname	[mA]	< 60		



Frontbondige druksensor

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	0,2
Meetprincipe	hydrostatisch
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]	(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
Beschermde tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Schakelpunt SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa	
Terugschakelpunt rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa	
Analoog startpunt	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa	
Analoog eindpunt	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa	
In stappen van	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	
Fabrieksinstelling		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 999 mbar	

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)



Frontbondige druksensor

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar)	
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)	
Temperatuurcoëfficiënt 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	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)
MTTF [jaren]	170	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	268,5	
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

PF2957



Frontbondige druksensor

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

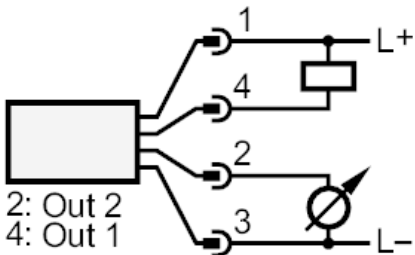
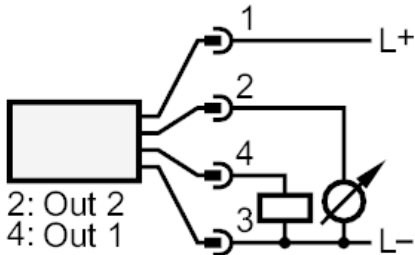
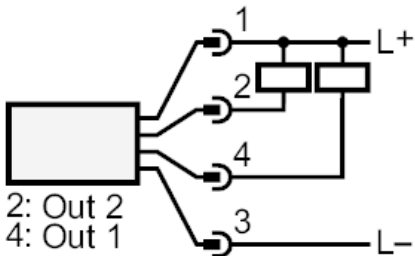
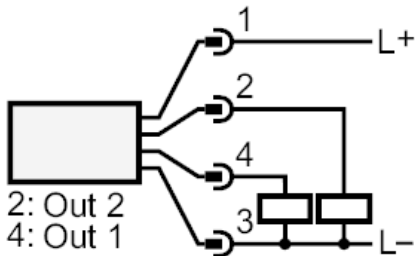
Display eenheid	mbar; psi; kPa
Opmerkingen	
N.B.	uitloop artikel
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1	schakeluitgang
OUT2	schakeluitgang
	analoge uitgang