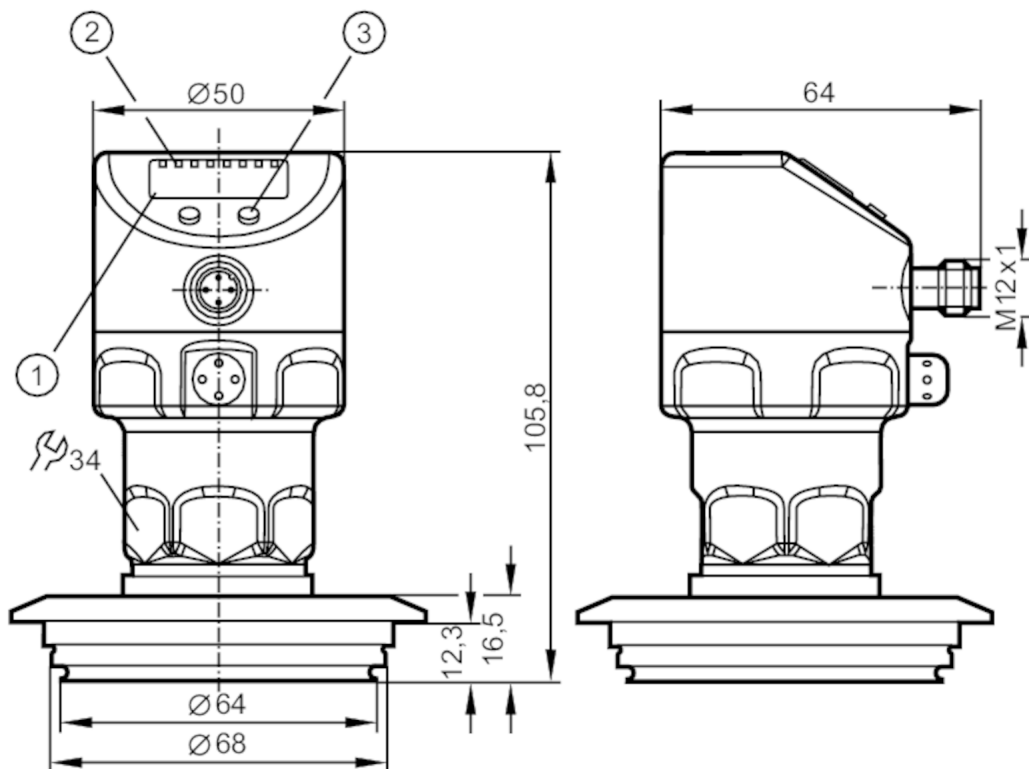


Frontbondige druksensor met display

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief



- 1 alfanumeriek display 4-digit
 2 status-LED's
 3 programmeerknop



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Procesaansluiting	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie
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

Elektrische eigenschappen

Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Watchdog geïntegreerd	ja



Frontbondige druksensor met display

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

2-draads		
Voedingsspanning	[V]	20...32 DC
Stroomopname	[mA]	3,6...21
Opwarmtijd	[s]	1
3-draads		
Voedingsspanning	[V]	18...32 DC
Stroomopname	[mA]	< 45
Opwarmtijd	[s]	0,5
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen	2	
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)	
Elektrische uitvoering	PNP/NPN	
Aantal digitale uitgangen	2	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Aantal analoge uitgangen	1	
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20, te inverteren; (te verschalen)
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Beschermd tegen overbelasting	ja	
2-draads		
Max. belasting	[Ω]	300
3-draads		
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	250
Schakelfrequentie DC	[Hz]	125
Max. belasting	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
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
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)	



Frontbondige druksensor met display

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

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

Damping van de proceswaarde dAP [s]	0...30
Damping analoge uitgang dAA [s]	0,01...99,99

2-draads

Sprong reactietijd analoge uitgang [ms]	45
---	----

3-draads

Min. reactietijd schakeluitgang dAP [ms]	3
Sprong reactietijd analoge uitgang [ms]	7

Interfaces

Communicatie interface	IO-Link
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	-25...80
Opslagtemperatuur [°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 67; IP 68; 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)

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	788,6
-------------	-------



Frontbondige druksensor met display

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Materiaal dat in contact komt met het medium	keramiek (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4
Min. drukcycli	100 miljoen
Procesaansluiting	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % van het bereik	

Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

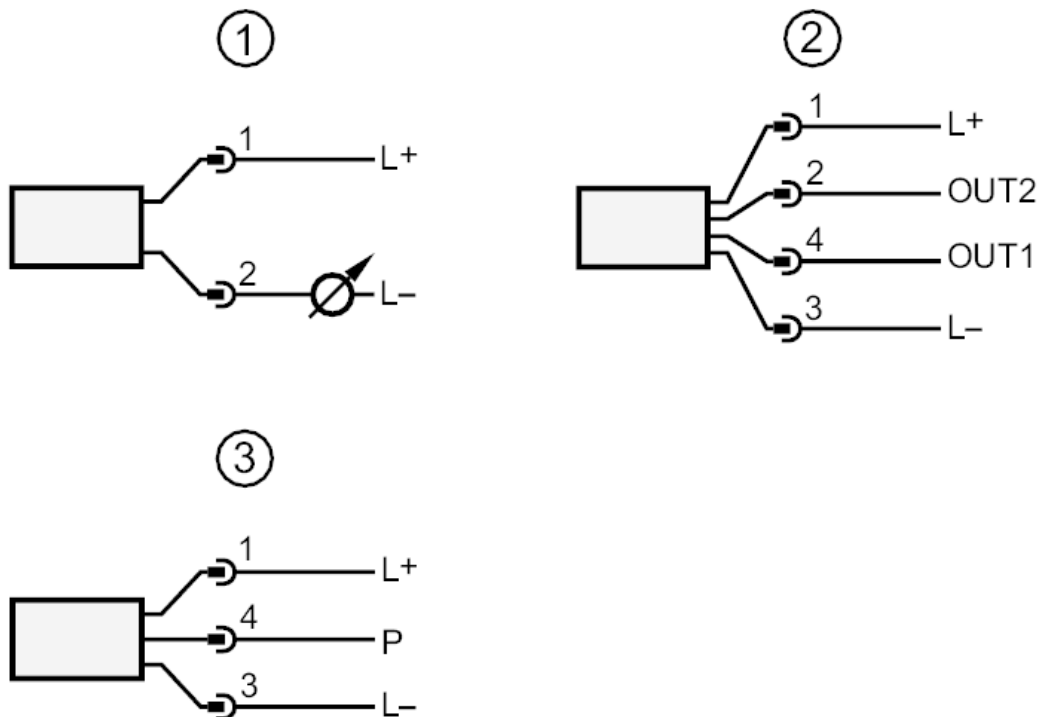
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Frontbondige druksensor met display

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Aansluiting



- | | |
|------|---|
| 1 | Schema voor 2-draads aansluiting |
| 2 | Schema voor 3-draads aansluiting : |
| OUT1 | schakeluitgang |
| OUT2 | schakeluitgang |
| | analoge uitgang |
| 3 | Schema voor IO-Link-parametreren (P = communicatie via IO-Link) |