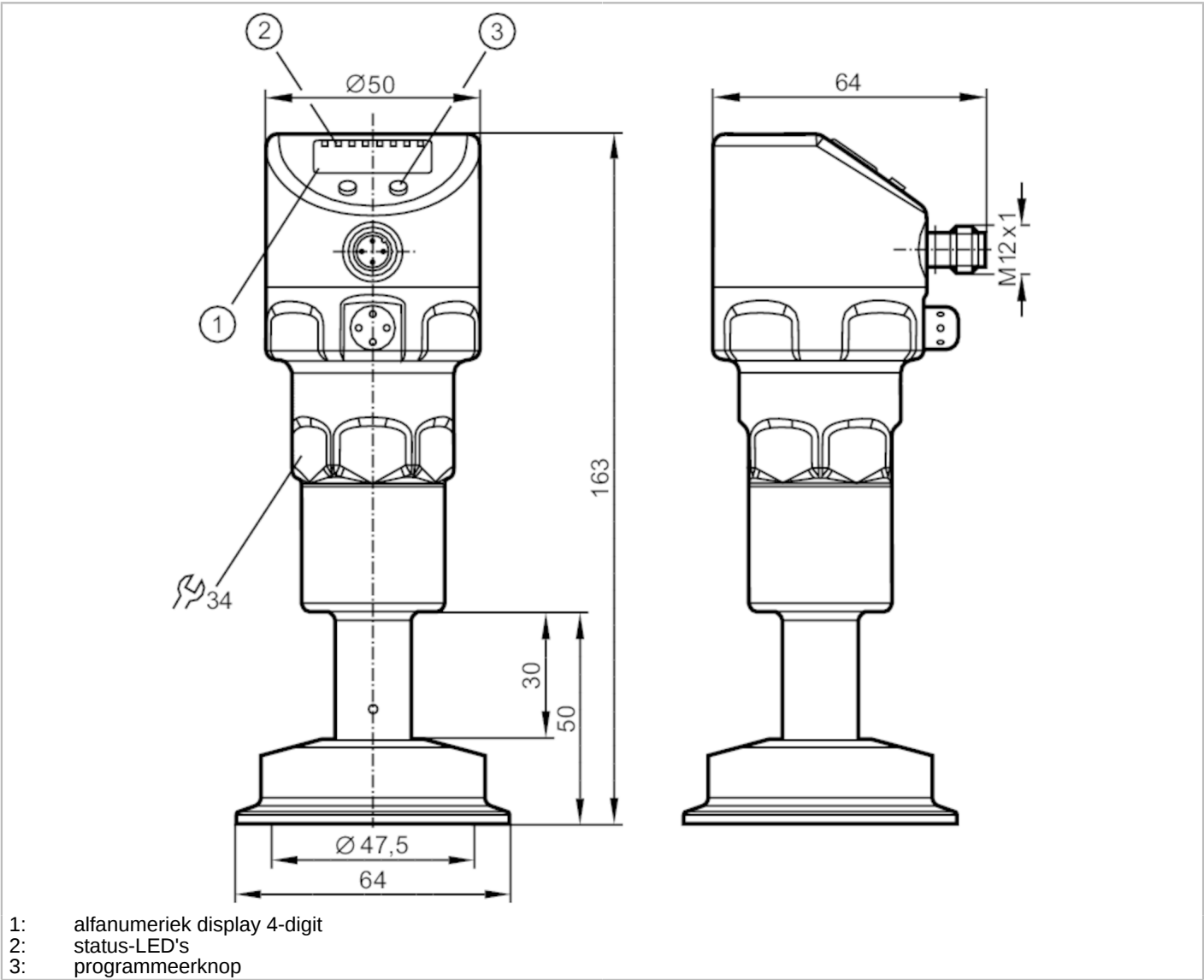




Frontbondige druksensor met display

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP



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

   EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM   UK CA

Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Procesaansluiting	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)		
Toepassingsgebied			
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie		
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur	-20...200		
Min. barstdruk	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Drukbestendigheid	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Druksoort	relatieve druk; vacuüm		
Elektrische eigenschappen			
Min. isolatieweerstand	100; (500 V DC)		



Frontbondige druksensor met display

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP

Beschermklasse	III		
Ompoolbeveiligd	ja		
Watchdog geïntegreerd	ja		
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	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Schakelpunt SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa
Terugschakelpunt rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa
Analoog startpunt	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa
Analoog eindpunt	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa
In stappen van	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa
Fabrieksinstelling		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar



Frontbondige druksensor met display

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP

Nauwkeurigheid / afwijkingen	
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
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]	$< \pm 0,3$; (0...200 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...200 °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)
IO-Link revisie	1.0
SDCI-Norm	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
Profiel	geen profiel
SIO-Mode	ja
Vereiste masterportklasse	A
Proceswaarden analoog	1
Proceswaarden binair	2



Frontbondige druksensor met display

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP

Min. procescyclustijd [ms]	2,3				
Ondersteunende DeviceIDs	<table> <tr> <th>Bedrijfsaard</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>108</td></tr> </table>	Bedrijfsaard	DeviceID	default	108
Bedrijfsaard	DeviceID				
default	108				

Omgevingsvariabelen	
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...80
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	Mediumtemperatuur: ≤ 160 °C
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...65
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	Mediumtemperatuur: ≤ 200 °C
Opslagtemperatuur [°C]	-25...100
Beschermklasse	IP 67; IP 68; IP 69K

Toelatingen / testen					
EMC	<table> <tr> <td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-3</td><td></td></tr> </table>	DIN EN 61000-6-2		DIN EN 61000-6-3	
DIN EN 61000-6-2					
DIN EN 61000-6-3					
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)				
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)				
MTTF [jaren]	141				
Opmerking voor goedkeuring	Inclusief 6-punts calibratiecertificaat.				

Mechanische eigenschappen	
Gewicht [g]	1200,3
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4435 (roestvast staal / 316L); PBT; PEI; PFA
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4435 (roestvast staal / 316L)
Min. drukcycli	10 miljoen
Procesaansluiting	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
Oppervlaktekwaliteit Ra/Rz materiaal in contact met medium	< 0,38 / -
Afzulvloeistof voor drukoverbrenging	NEOBEE (food grade, FDA conform)
Membraandiameter [mm]	47,5

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; inH2O; mWS; % van het bereik	

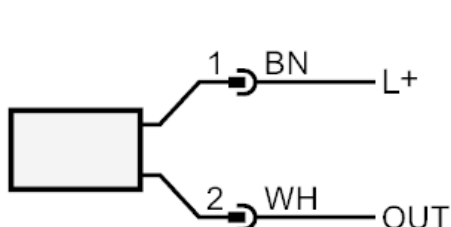
Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

Frontbondige druksensor met display

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP

Elektrische aansluiting

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



OUT

Schema voor 2-draads aansluiting :
analoge uitgang

OUT1

Schema voor 3-draads aansluiting :
schakeluitgang

OUT2

IO-Link
schakeluitgang
analoge uitgang
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
Aderkleuren :

BK =

zwart

BN =

bruin

BU =

blauw

WH =

wit