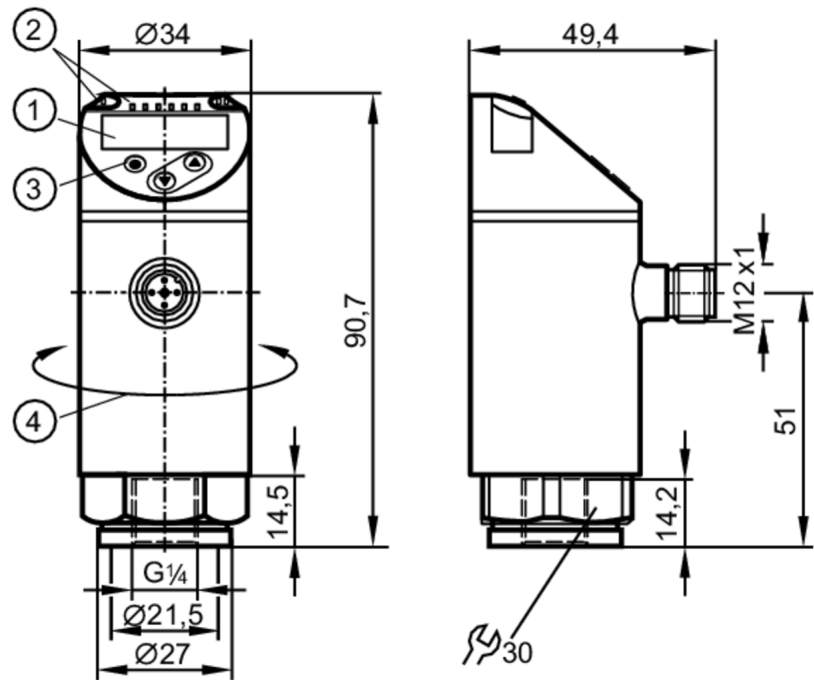




Tryckgivare med display

PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerisk display 4-ställig röd/grön
- 2 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 3 Programmeringsknapp
- 4 övre del av höljet kan roteras 345°



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1				
Mätområde	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga M6 I				

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift			
Mätelement	keramisk-kapacitiv tryckmätcell			
Applikation	för industriell montering			
Media	flytande och gasformiga medier			
Medietemperatur [°C]	-25...80			
Min. sprängtryck	30000 mbar	450 psi	880 inHg	3000 kPa
Tryckhållfasthet	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
Vakuumresistens [mbar]	-1000			
Typ av tryck	relativt tryck			

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning [mA]	< 35
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	0,3



Tryckgivare med display

PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV

Integrerad "Watchdog"	ja				
In- / utgångar					
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1				
Utgångar					
Totalt antal utgångar	2				
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)				
Elektriskt utförande	PNP				
Antal kopplingsutgångar	1				
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)				
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5				
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))				
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	< 170				
Antal analogutgångar	1				
Analog strömutgång [mA]	4...20				
Max. skenbart motstånd [Ω]	500				
Analog spänningsutgång [V]	0...10				
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000				
Kortslutningsskyddad	ja				
Typ av kortslutningsskydd	pulserande				
Överlastskydd	ja				
Mät- / Inställningsområde					
Mätområde	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Factory setting / CMPT = 2					
Kopplingspunkt SP	10...1000 mbar	0,1...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	1...100 kPa	
Frånslagspunkt rP	5...995 mbar	0,05...14,45 psi	0,1...29,4 inHg	0,5...99,5 kPa	
Min. skillnad mellan SP och rP	5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa	
I steg om	5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa	
Status_B High Resolution / CMPT = 3					
Kopplingspunkt SP	8...1000 mbar	0,12...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	0,8...100 kPa	
Frånslagspunkt rP	3...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,3...99,5 kPa	
Min. skillnad mellan SP och rP	5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa	
I steg om	1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	0,1 kPa	
Noggrannhet / Avvikelse					
Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	< ± 0,5				
Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)				
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)				
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,25				
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,05; (per 6 månader)				



Tryckgivare med display

PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV

Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)

Reaktionstider	
Reaktionstid [ms]	< 3
Inställbar fördröjningstid dS, dr [s]	0...50
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...4
Dämpning för analogutgången dAA [s]	0...4
Max. responstid för analogutgång [ms]	3

Mjukvara / programmering	
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Displayenhet; ström-/spänningsutgång

Gränssnitt							
Kommunikationsinterface	IO-Link						
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)						
IO-Link revision	1.1						
SDCI-standard	IEC 61131-9						
SIO-läge	ja						
Nödvändig masterporttyp	A						
Analoga processdata	1						
Binära processdata	1						
Understödda DeviceIDs	<table> <tr> <th>Drift typ</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>433</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>618</td></tr> </table>	Drift typ	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	433	Status_B High Resolution / CMPT = 3	618
Drift typ	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	433						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	618						
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"						

Factory setting / CMPT = 2							
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Min. processcykeltid [ms]	2,3						
IO-Linkupplösning tryck [mbar]	1						
IO-Linkupplösning tryck [MPa]	0,0001						
IO-Link processdata (cyklisk)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>bitlängd</th></tr> <tr> <td>tryck</td><td>14</td></tr> <tr> <td>binär kopplingsinformation</td><td>1</td></tr> </table>	Funktion	bitlängd	tryck	14	binär kopplingsinformation	1
Funktion	bitlängd						
tryck	14						
binär kopplingsinformation	1						
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering						

Status_B High Resolution / CMPT = 3	
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
Min. processcykeltid [ms]	3
IO-Linkupplösning tryck [mbar]	0,5
IO-Linkupplösning tryck [MPa]	0,00005



Tryckgivare med display

PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV

IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	1
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering	

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass		IP 65; IP 67

Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		226
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J004
Tryckkärldirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data		
Vikt	[g]	233,5
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); Al2O3 (keramik); FKM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment	[Nm]	25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga M6 I	
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)	

Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	4 x LED, grön (bar, psi, kPa, inHg)
	Utgångsstatus	1 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig

Anmärkning		
Förpackning	1 antal	

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad

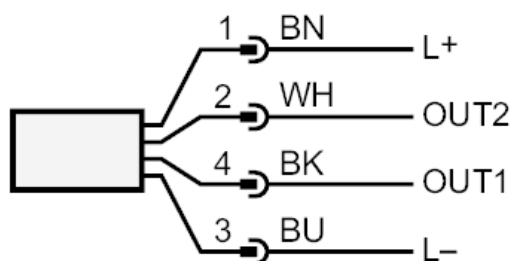




Tryckgivare med display

PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV

Anslutning



OUT1	Binär utgång IO-Link
OUT2	Analog utgång Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit