



Tryckgivare med display

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ /E



- 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: 2; Antal analogutgångar: 1			
Mätområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Processanslutning	gångad anslutning G 1/4 Invändig gänga			

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	435 psi	3000 kPa
Tryckhållfasthet	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Vakuumbesistans [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

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ IE

Integrerad "Watchdog"	ja			
In- / utgångar				
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1			
Utgångar				
Totalt antal utgångar	2			
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)			
Elektriskt utförande	PNP/NPN			
Antal kopplingsutgångar	2			
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)			
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2			
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250			
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	< 500			
Antal analogutgångar	1			
Analog strömutgång [mA]	4...20; (skalbar 1:5)			
Max. skenbart motstånd [Ω]	500			
Analog spänningsutgång [V]	0...10; (skalbar 1:5)			
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000			
Kortslutningsskyddad	ja			
Typ av kortslutningsskydd	pulserande			
Överlastskydd	ja			
Mät-/ Inställningsområde				
Mätområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Kopplingspunkt SP	-985...1000 mbar	-14,3...14,5 psi	-98,5...100 kPa	
Frånslagspunkt rP	-995...990 mbar	-14,45...14,4 psi	-99,5...99 kPa	
Analogstartpunkt	-1000...600 mbar	-14,5...8,7 psi	-100...60 kPa	
Analogslutpunkt	-600...1000 mbar	-8,7...14,5 psi	-60...100 kPa	
I steg om	5 mbar	0,05 psi	0,5 kPa	
Noggrannhet / Avvikelse				
Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)			
Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)			
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)			
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)			
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; per 6 månader)			
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)			
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)			
Hänvisning	noggrannhet kopplingspunkt, linjäritetsfel under DNV GL: < ± 1%: < ± 1%			



Tryckgivare med display

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ /E

Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 1,5
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	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid	[ms]	2,3
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	467
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]	171	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J012
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	216,45
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); Al2O3 (keramik); EPDM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment	[Nm]	25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)



Tryckgivare med display

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ /E

Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)

Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	5 x LED, grön (mbar, psi, kPa, inH2O, inHg)
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig

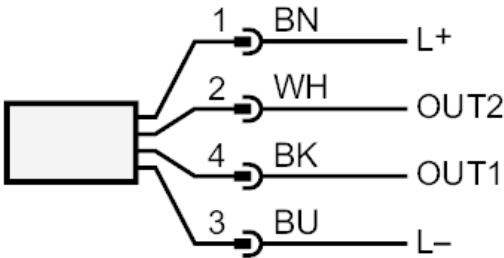
Anmärkning	
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1	kopplingsutgång eller IO-Link
OUT2	kopplingsutgång eller analog utgång
	Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
	Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit