



Tryckgivare med display

PN-001BREN14-QFRKG/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: 2				
Mätområde	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Processanslutning	gängad anslutning 1/4" NPT utvändig 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	450 psi	880 inHg	3000 kPa
Tryckhållfasthet	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
Typ av tryck	relativt tryck			
MAWP (för applikationer enligt CRN)	10 bar	10000 mbar	145 psi	290 inHg 1000 kPa

Elektriska data

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



Tryckgivare med display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

Tillslagsfördröjning [s]	< 0,3
Integrerad "Watchdog"	ja

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2
-----------------------	----------------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
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
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
Fråslagspunkt 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
Fråslagspunkt 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 spännet]	< ± 0,5
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,25
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,05; (per 6 månader)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)



Tryckgivare med display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 3
Inställbar fördröjningstid dS, dr	[s]	0...50
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; tillslags- / frånslags-fördröjning; Dämpning; Displayenhet	
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; (när pin 2 inte är ansluten: B)	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	Default	405
	Factory setting / CMPT = 2	456
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	635
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]	0,001
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	14
	binär kopplingsinformation	2
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]	0,0005
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 65; IP 67	



Tryckgivare med display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

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]	260	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	J001
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt [g]	243,5	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); keramik; FKM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment [Nm]	2...3 varv efter fastsättning med hand; rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning	
Processanslutning	gängad anslutning 1/4" NPT utvändig gänga	
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	4 x LED, grön (mbar, psi, kPa, 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		
		



Tryckgivare med display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

Anslutning



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