

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

- 1 alfanumerisk display 4-cifre rød/grøn
- 2 LEDs Udlæsnings enhed / udgangs status
- 3 Programmeringsknop
- 4 husets overdel kan drejes 345°



Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2				
Måleområde	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT Indvendigt gevind				

Special funktion	guldbelagte kontakter				
Måleelement	keramisk-kapacitiv trykmålecelle				
Applikation	til industriel anvendelse				
Medie	væsker og gasser				
Medietemperatur [°C]	-25...80				
Min. sprængningstryk	30000 mbar	450 psi	880 inHg	3000 kPa	
Trykbestandig	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa	
Tryktype	relativt tryk				
MAWP (for applikationer iht. CRN)	10 bar	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa

Driftspænding	[V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug	[mA]	< 35
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja



Tryksensor med display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

Power-on forsinkelse	[s]	< 0,3				
Integreret "Watchdog"		ja				
Indgange / Udgange						
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2				
Udgange						
Total antal udgange		2				
Udgangssignal		switch signal; IO-Link; (konfigurerbar)				
Elektrisk design		PNP/NPN				
Antal digitale udgange		2				
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)				
Max. spændingfald på koblingsudgange DC		[V]	2,5			
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC		[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))			
Switchfrekvens DC		[Hz]	< 170			
Kortslutningsbeskyttelse		ja				
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis				
Overbelastningssikret		ja				
Måle/indstillingsområde						
Måleområde		0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Factory setting / CMPT = 2						
Set punkt SP		10...1000 mbar	0,1...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	1...100 kPa	
Reset punkt rP		5...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,5...99,5 kPa	
Min. difference mellem SP og rP		5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa	
I step af		5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa	
Status_B High Resolution / CMPT = 3						
Set punkt SP		8...1000 mbar	0,12...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	0,8...100 kPa	
Reset punkt rP		3...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,3...99,5 kPa	
Min. difference mellem SP og rP		5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa	
I step af		1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	0,1 kPa	
Nøjagtighed / afvigelser						
Præcision for koblingspunkt		< ± 0,5				
[% af udsving]						
Gentagelsesnøjagtighed		< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)				
[% af udsving]						
Karakteristikaftagelse		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)				
[% af udsving]						
Hysteresis afvigelse		< ± 0,25				
[% af udsving]						
Langtidsstabilitet		< ± 0,05; (pr 6 måneder)				
[% af udsving]						
Temperatur koefficient nul punkt		< ± 0,2; (-0...80 °C)				
[% af udsving / 10 K]						



Tryksensor med display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Reaktionstid		
Reaktionstid [ms]	< 3	
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr [s]	0...50	
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A; (når pin 2 ikke er forbundet: B)	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	456
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	635
Henvisning	For yderligere information venligst se IODD PDF filen under "Downloads"	
Factory setting / CMPT = 2		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. Process-cyklostid [ms]	2,3	
IO-Link opløsning tryk [mbar]	1	
IO-Link opløsning tryk [MPa]	0,001	
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	tryk	14
	binær koblings information	2
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. Process-cyklostid [ms]	3	
IO-Link opløsning tryk [mbar]	0,5	
IO-Link opløsning tryk [MPa]	0,0005	
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	tryk	16
	enheds status	4
	binær koblings information	2
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-25...80	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67	



Tryksensor med display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	260
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J001
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	221,5
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); Keramik; FKM	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Tilspændingsmoment	[Nm]	2..3 omgange efter manuel stramning; anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT Indvendigt gevind	
Drossel element integreret	nej (kan eftermonteres)	
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	4 x LED, grøn (mbar, psi, kPa, inHg)
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, rød/grøn 4-cifre
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	
Elektrisk tilslutning		
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt		
		



Tryksensor med display

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

Tilslutning



OUT1	Switch udgang IO-Link
OUT2	Switch udgang Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2 Ledningsfarver :
BK =	sort
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvid