



Tryckgivare med display

PN-1-1BRER14-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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Processanslutning	gängad 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	450 psi	880 inHg	3000 kPa	
Tryckhållfasthet	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa	
Vakuumresistens [mbar]	-1000				
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum				
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-1-1BRER14-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		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Factory setting / CMPT = 2						
Kopplingspunkt SP		-980...1000 mbar	-14,3...14,5 psi	-29...29,6 inHg	-98...100 kPa	
Fråslagspunkt rP		-990...990 mbar	-14,4...14,4 psi	-29,4...29,2 inHg	-99...99 kPa	
Min. skillnad mellan SP och rP		10 mbar	0,2 psi	0,4 inHg	1 kPa	
I steg om		10 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,1 kPa	
Status_B High Resolution / CMPT = 3						
Kopplingspunkt SP		-983...1000 mbar	-14,3...14,5 psi	-29...29,5 inHg	-98...100 kPa	
Fråslagspunkt rP		-993...990 mbar	-14,4...14,4 psi	-29,3...29,2 inHg	-99...99 kPa	
Min. skillnad mellan SP och rP		10 mbar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	
I steg om		1 mbar	0,1 psi	0,1 inHg	0,1 kPa	
Noggrannhet / Avvikelse						
Noggrannhet av kopplingspunkt		< ± 0,5				
[% av spannet]						
Repeternoggrannhet[% av spannet]		< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)				
Linjäritet av analogutgång		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)				
[% av spannet]						
Avvikelse hysteres		< ± 0,25				
[% av spannet]						
Långtidsstabilitet		< ± 0,05; (per 6 månader)				
[% av spannet]						
Temperaturkoefficient för nollpunkten		< ± 0,2; (-25...80 °C)				
[% av spannet / 10 K]						
Temperaturkoefficient för området		< ± 0,2; (-25...80 °C)				



Tryckgivare med display

PN-1-1BRER14-QFRKG/US/ IV

[% av spannet / 10 K]

Reaktionstider										
Reaktionstid	[ms]	< 3								
Inställbar fördröjningstid dS, dr	[s]	0...50								
Mjukvara / programmering										
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; tillslags- / frånslagsfördröjning; 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)									
Analoga processdata	1									
Binära processdata	2									
Understödda DeviceIDs	<table><tr><th>Drift typ</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>406</td></tr><tr><td>PN7009</td><td>314</td></tr><tr><td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>604</td></tr></table>	Drift typ	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	406	PN7009	314	Status_B High Resolution / CMPT = 3	604	
Drift typ	DeviceID									
Factory setting / CMPT = 2	406									
PN7009	314									
Status_B High Resolution / CMPT = 3	604									
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>2</td></tr></table>	Funktion	bitlängd	tryck	14	binär kopplingsinformation	2			
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]	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>16</td></tr><tr><td>enhetsstatus</td><td>4</td></tr><tr><td>binär kopplingsinformation</td><td>2</td></tr></table>	Funktion	bitlängd	tryck	16	enhetsstatus	4	binär kopplingsinformation	2	
Funktion	bitlängd									
tryck	16									
enhetsstatus	4									
binär kopplingsinformation	2									
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering									
Driftförhållanden										
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80								
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100								



Tryckgivare med display

PN-1-1BRER14-QFRKG/US/ IV

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]	260	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J001
Tryckkärldirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data

Vikt [g]	235,5	
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]	25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)	
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga	
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)	

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	4 x LED, grön (bar, 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-1-1BRER14-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