

PE7009



Tryckgivare med display

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Utgående artikel

Alternativartiklar: PE2099 eller PE2599

Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 3 Programmeringsknapp



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2	
Mätområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Applikation	för industriell montering	
Media	flytande och gasformiga medier	
Kan ej användas för	Oljor	
Medietemperatur [°C]	-25...80	
Min. sprängtryck [mbar]	50000	
Tryckhållfasthet [mbar]	20000	
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum	

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	till SELV/PELV	
Strömförbrukning [mA]	< 50	
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)	



Tryckgivare med display

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Överspänningsskydd	ja; (< 40 V)
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
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	< 170
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Kopplingspunkt SP [mbar]	-970...1000	
Frånslagspunkt rP [mbar]	-980...990	
I steg om [mbar]	10	
Fabriksinställning	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar

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)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

Reaktionstider

Inställbar fördröjningstid dS, dr [s]	0; 0,2...50
---------------------------------------	-------------



Tryckgivare med display

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; Diagnostikmeddelanden; kopplingslogik; tillslags- / frånslags-fördröjning; Dämpning; Displayenhet	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
Profil	ingen profil	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	2,3	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	314
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	-20...80	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklass	IP 67	
Godkännanden / tester		
EMC	EN 61000-6-2	
	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]	237	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt [g]	262	
Material	rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); keramik (99,9 % Al2 O3); Mätcellspackning: EPDM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	4 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	mbar; kPa; psi; inHg	
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	

PE7009

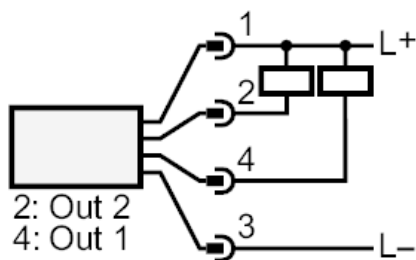
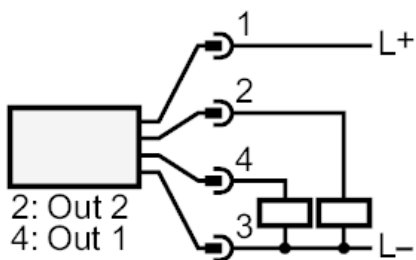


Tryckgivare med display

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Elektrisk anslutning

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



OUT1	Binär utgång
OUT2	Binär utgång
	Diagnostikutgång