

PE3004



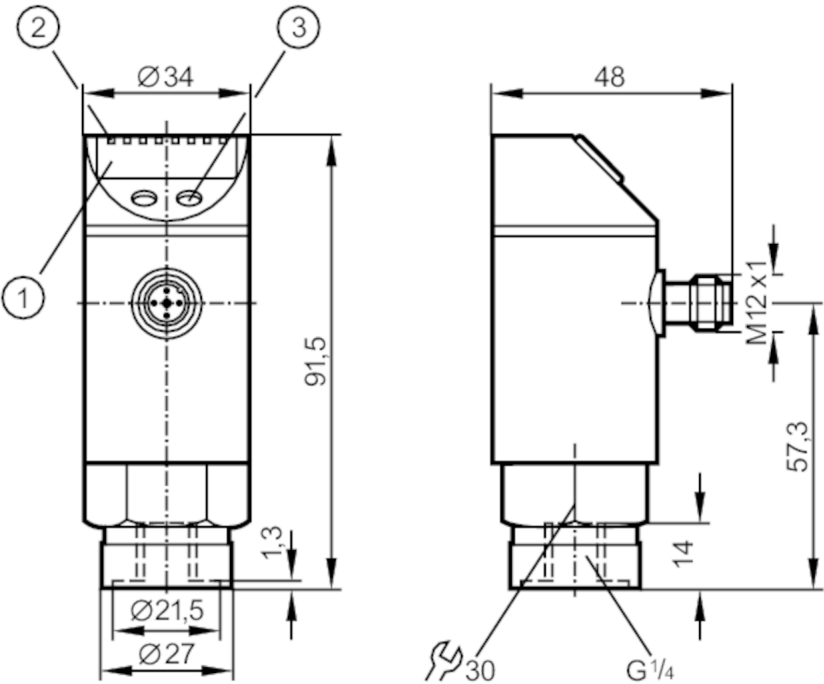
Tryckgivare med display

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Utgående artikel

Alternativartiklar: PE2094 eller PE2594

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: 1; Antal analogutgångar: 1			
Mätområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tryckhållfasthet	75 bar	1087 psi	7,5 Mpa
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...36 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning [mA]	< 50
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)



Tryckgivare med display

PE-010-RDR14-MFPKG/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: 1; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP
Antal kopplingsutgångar	1
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	< 170
Antal analogutgångar	1
Analog ström utgång [mA]	4...20; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)
Max. skenbart motstånd [Ω]	500
Analog spänningsutgång [V]	0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Kopplingspunkt SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa	
Fråslagspunkt rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	> -0,095 MPa	
I steg om	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Fabriksinställning		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	

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)



Tryckgivare med display

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Reaktionstider		
Inställbar fördröjningstid dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Max. responstid för analogutgång	[ms]	3
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; tillslags- / frånslags-fördröjning; Dämpning; Displayenhet; ström-/spänningsutgång	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-20...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass		IP 67
Godkännanden / tester		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	231	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	260,5
Material	rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; 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	3 x LED, grön
	Utgångsstatus	LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	
Elektrisk anslutning		
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad		
		



Tryckgivare med display

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

Anslutning

