

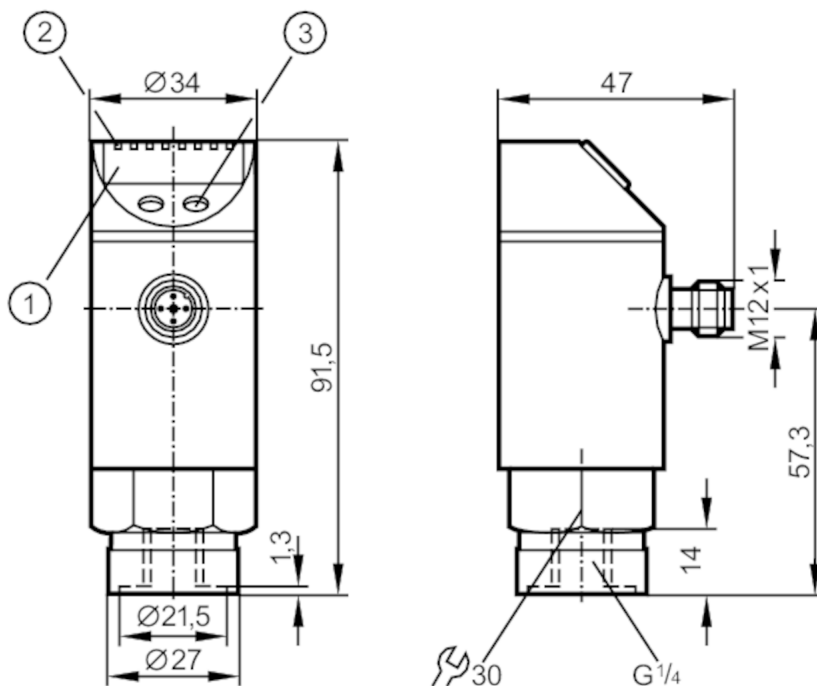
Tryckgivare med display

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

Utgående artikel

Alternativartiklar: PN2096

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; Antal analogutgångar: 1			
Mätområde	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,45...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga			

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprängtryck	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tryckhållfasthet	20 bar	290 psi	2000 kPa
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...32 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning [mA]	< 35
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III



Tryckgivare med display

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

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

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; 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]	< 500
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20; (skalbar 1:4)
Max. skenbart motstånd [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analog spänningsutgång [V]	0...10; (skalbar 1:4)
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,45...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Kopplingspunkt SP	-0,11...2,5 bar	-1,5...36,25 psi	-10,5...250 kPa	
Frånslagspunkt rP	-0,12...2,49 bar	-1,65...36,1 psi	-11,5...249 kPa	
Analogstartpunkt	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-12,5...187,5 kPa	
Analogslutpunkt	0,5...2,5 bar	7,25...36,25 psi	50...250 kPa	
I steg om	0,01 bar	0,05 psi	0,5 kPa	
Fabriksinställning		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar	

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spännet]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)



Tryckgivare med display

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ /V

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

Reaktionstider	
Reaktionstid	[ms]
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]
Dämpning för analogutgången dAA	[s]
Max. responstid för analogutgång	[ms]

Mjukvara / programmering	
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström-/spänningsutgång; Dämpning; verkställande av visade värden; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; Nollpunkt; spann

Gränssnitt	
Kommunikationsinterface	IO-Link
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision	1.0
Profil	ingen profil
SIO-läge	ja
Nödvändig masterporttyp	A
Analoga processdata	1
Binära processdata	2
Min. processcykeltid	[ms]
Understödda DeviceIDs	Drift typ
	default
	DeviceID
	61

Driftförhållanden	
Omgivningstemperatur	[°C]
Lagringstemperatur	[°C]
Kapslingsklass	

Godkännanden / tester	
EMC	EN 61000-4-2 ESD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat
	EN 61000-4-4 Burst
	EN 61000-4-5 Surge
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	
Tryckkärldirektivet	

Mekaniska data	
Vikt	[g]
Material	
Material, i kontakt med mediet	
Min. tryckcykler	



Tryckgivare med display

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)

Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	3 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig

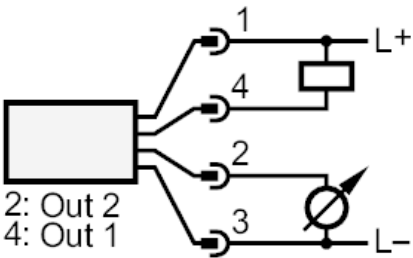
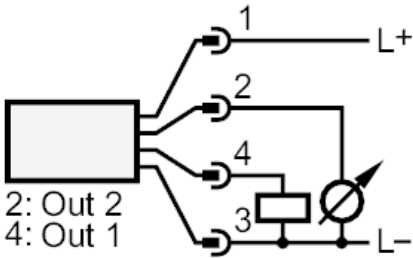
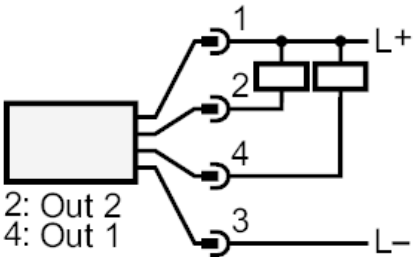
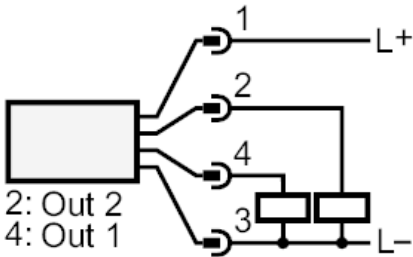
Anmärkning	
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1	Binär utgång IO-Link
OUT2	Binär utgång Analog utgång