

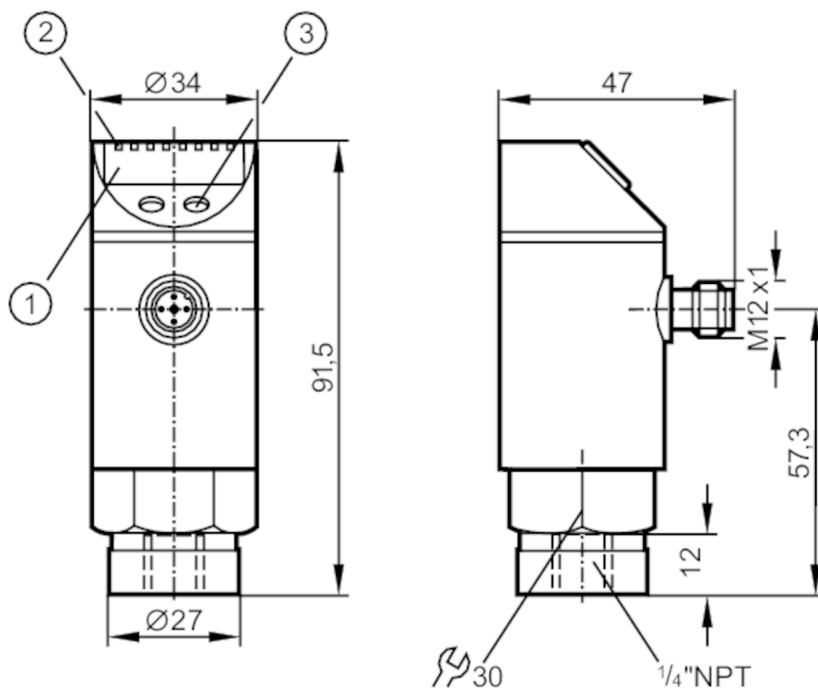
Tryckgivare med display

PN-400-SBN14-MFRKG/US/ IV

Utgående artikel

Alternativartiklar: PN2270

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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Processanslutning	gängad anslutning 1/4" NPT Invändig gänga		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Passande för	användning i gaser vid tryck > 25 bar endast vid förfrågan		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprängtryck	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tryckhållfasthet	600 bar	8700 psi	60 MPa
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)		



Tryckgivare med display

PN-400-SBN14-MFRKG/US/ /V

Skyddsklass	III
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 ström utgång [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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Kopplingspunkt SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Fråslagspunkt rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa
Analogstartpunkt	0...300 bar	0...4350 psi	0...30 MPa
Analogslutpunkt	100...400 bar	1450...5800 psi	10...40 MPa
I steg om	1 bar	10 psi	0,1 MPa
Fabriksinställning		SP1 = 1450 psi	rP1 = 1334 psi
		SP2 = 4350 psi	rP2 = 4234 psi
		ASP = 0 psi	AEP = 5800 psi

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	< ± 0,2; (0...80 °C)



Tryckgivare med display

PN-400-SBN14-MFRKG/US/ /V

[% av spannet / 10 K]		
Temperaturkoefficient för området		< ± 0,2; (0...80 °C)
[% av spannet / 10 K]		
Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 1,5
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0,01...4
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0,01...4
Max. responstid för analogutgång	[ms]	3
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	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...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]	131	
Tryckkärlsdirektiv	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	268,5
Material	rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4305 / 303); keramik; FKM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning 1/4" NPT Invändig gänga	
Strypningselementet integrerat	ja	

PN2220



Tryckgivare med display

PN-400-SBN14-MFRKG/US/ /V

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

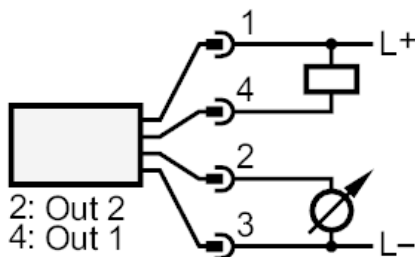
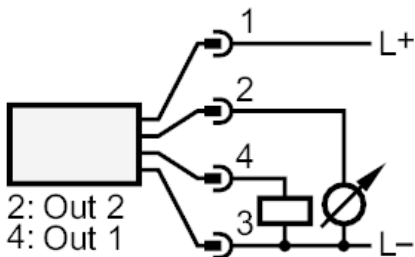
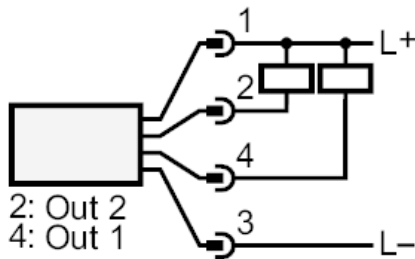
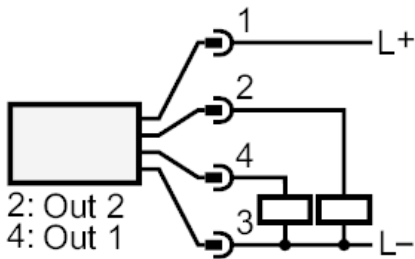
Anmärkning	
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1	Binär utgång
	IO-Link
OUT2	Binär utgång
	Analog utgång