

PN2020

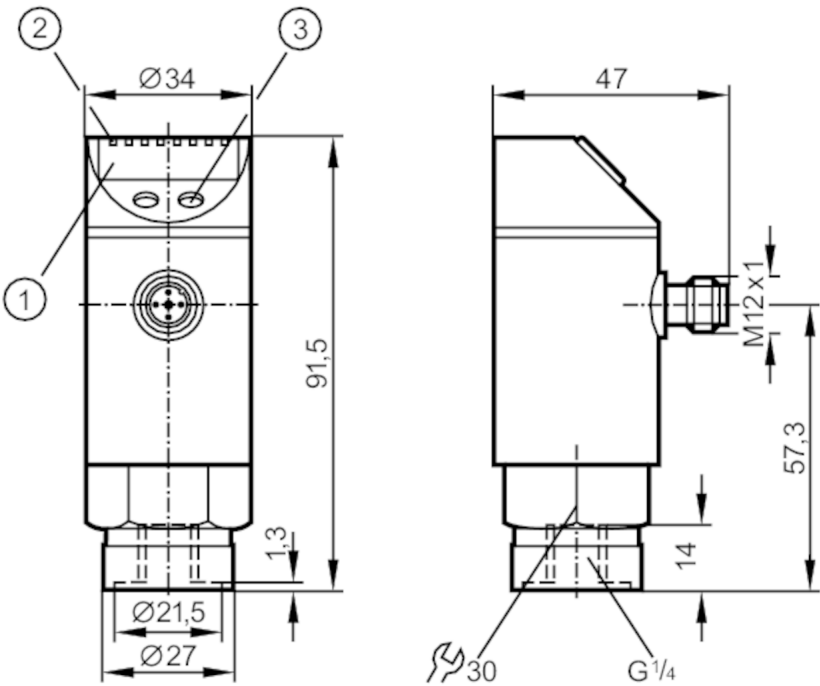


Tryksensor med display

PN-400-SBR14-MFRKG/US/ /V

Artiklen kan ikke længere leveres

Alternative artikler: PN2070
Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 LEDs Udlæsnings enhed / udgangs status
- 3 Programmeringsknap



Produktegenskaber					
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1			
Måleområde		0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa	
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind			
Applikation					
Special funktion		guldbelagte kontakter			
Applikation		til industriel anvendelse			
Medie		væsker og gasser			
Betinget velegnet til		brug i gasformige medier > 25 bar kun på forespørgsel			
Medietemperatur		[°C]			-25...80
Min. sprængningstryk		1000 bar	14500 psi	100 MPa	
Trykbestandig		600 bar	8700 psi	60 MPa	
Tryktype		relativt tryk			
Elektriske Data					
Driftspænding		[V]			18...32 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug		[mA]			< 35
Min. isolationsmodstand		[MΩ]			100; (500 V DC)



Tryksensor med display

PN-400-SBR14-MFRKG/US/ /V

Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	0,3
Integreret "Watchdog"	ja

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250
Switchfrekvens DC [Hz]	< 500
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20; (skalerbar 1:4)
Max. belastning [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analog spændingsudgang [V]	0...10; (skalerbar 1:4)
Min. Belastningsmodstand [Ω]	2000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Set punkt SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Reset punkt rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa
Analog startpunkt	0...300 bar	0...4350 psi	0...30 MPa
Analog slutpunkt	100...400 bar	1450...5800 psi	10...40 MPa
I step af	1 bar	10 psi	0,1 MPa
Fabriksindstilling		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		ASP = 0 bar	AEP = 400 bar

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)



Tryksensor med display

PN-400-SBR14-MFRKG/US/ /V

Temperatur koefficient nul punkt	< ± 0,2; (0...80 °C)	
Temperatur koefficient måleområde	< ± 0,2; (0...80 °C)	
Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	< 1,5
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0,01...4
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0,01...4
Max. reaktionstid analog udgang	[ms]	3
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; strøm/spænding udgang; Dæmpning; tilpasning af visning; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed; nul punkt; måleområde	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.0	
Profil	Ingen profil	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	1	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklustid	[ms]	2,3
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	56
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 67	
Godkendelser / Tests		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	131
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	264,5



Tryksensor med display

PN-400-SBR14-MFRKG/US/ /V

Materiale	rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4305 / 303); Keramik; FKM
Min. trykcyklusser	100 millioner
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind
Drossel element integreret	ja

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	3 x LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
	Display	alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre

Bemærkning

Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt

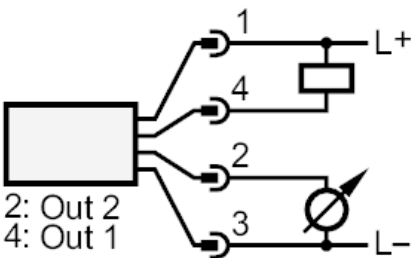
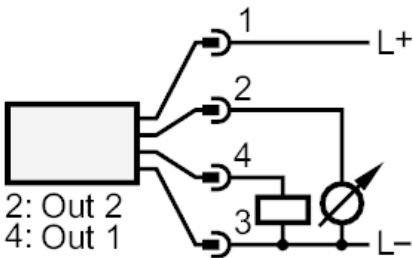
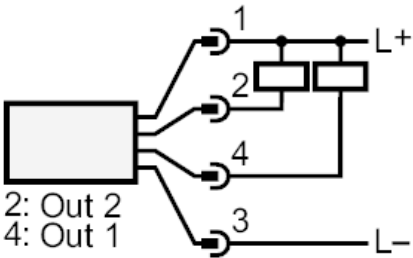
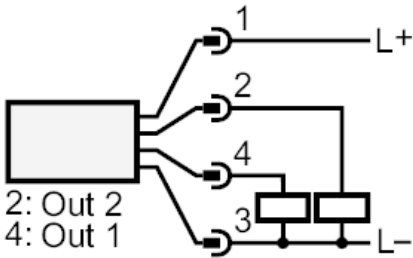




Tryksensor med display

PN-400-SBR14-MFRKG/US/ /V

Tilslutning



OUT1	Switch udgang IO-Link
OUT2	Switch udgang analog udgang