

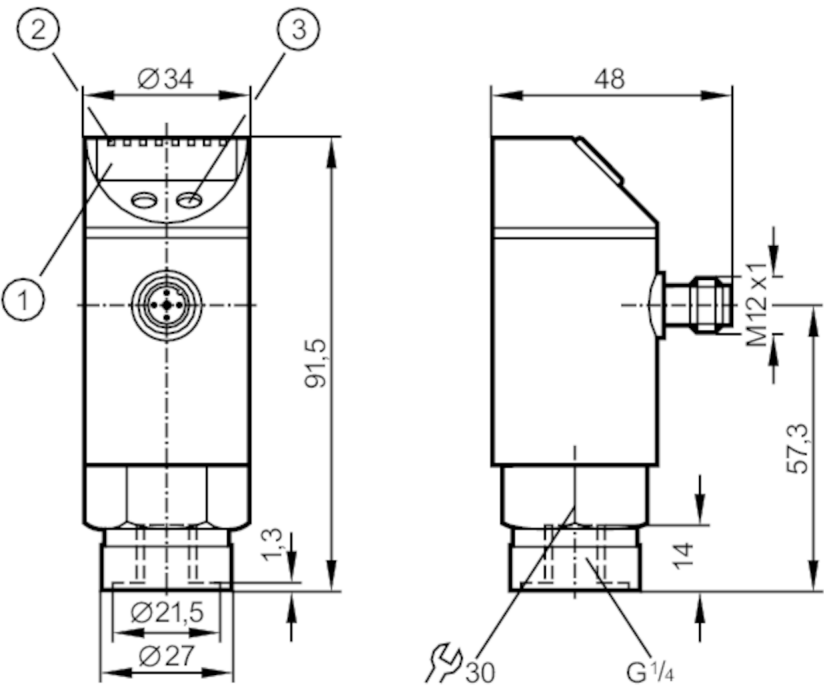


Tryksensor med display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PN2098 eller PN2169
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: 1; Antal analoge udgange: 1			
Måleområde	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind			
Applikation				
Special funktion	guldbelagte kontakter			
Medie	væsker og gasser			
Medietemperatur	[°C] -25...80			
Min. sprængningstryk	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Trykbestandig	6000 mbar	87 psi	600 kPa	
Tryktype	relativt tryk			
Elektriske Data				
Driftspænding	[V]	18...32 DC		
Strømforbrug	[mA]	< 50		
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse		III		
Polaritetsbeskyttelse		ja		



Tryksensor med display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Power-on forsinkelse [s]	0,5
Integreret "Watchdog"	ja

Indgange / Udgange

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

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	1
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250
Switchfrekvens DC [Hz]	6
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20; (skalerbar 1:4)
Max. belastning [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Set punkt SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa	
Reset punkt rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
Analog startpunkt	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
Analog slutpunkt	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
I step af	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)



Tryksensor med display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
---	----------------------

Reaktionstid	
Reaktionstid [ms]	< 100
Dæmpning af proces værdi dAP [s]	0,1...100
Dæmpning af den analoge udgang dAA [s]	0,1...100
Max. reaktionstid analog udgang [ms]	100

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

Omgivende forhold	
Omgivelsestemperatur [°C]	-25...80
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 65

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]	181,26	
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data	
Vægt [g]	287,5
Materiale	rustfri stål (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; 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	nej (kan eftermonteres)

Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	4 x LED, grøn
	udgangs status	LED, gul
	Display	alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed	mbar; kPa; psi; % af måleområdet	

Bemærkning	
Emballage-enheder	1 stk.



Tryksensor med display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1
OUT2

Switch udgang
analog udgang