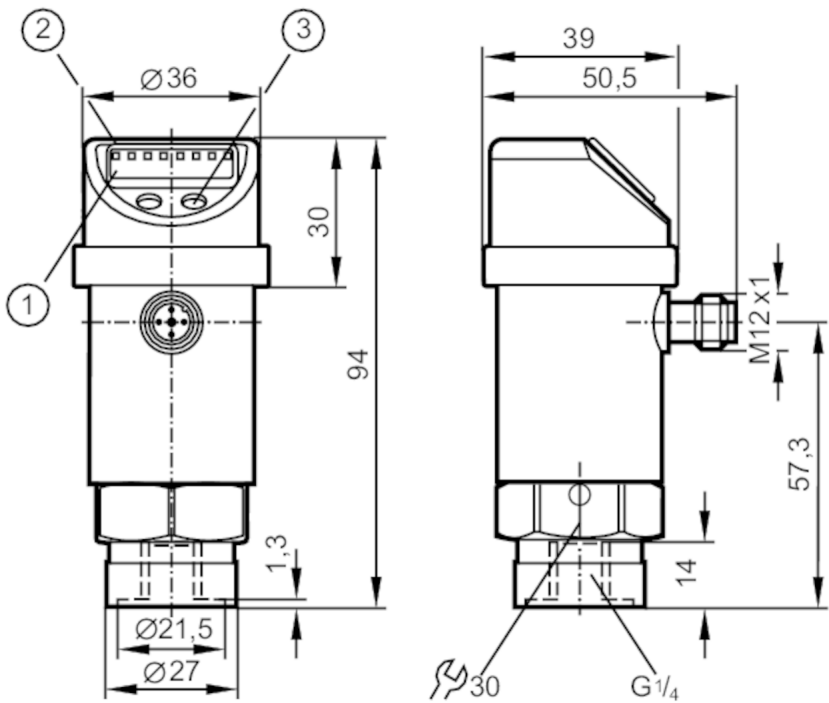




Tryksensor med display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V



- 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	-1...0 bar	-1000...0 mbar
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Applikation	til industriel anvendelse
Medie	væsker og gasser
Medietemperatur [°C]	-20...60
Min. sprængningstryk [mbar]	30000
Trykbestandig [mbar]	10000
Tryktype	relativt tryk; vakuum

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...36 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug [mA]	< 50
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Overspændingsbeskyttelse	ja; (< 40 V)
Power-on forsinkelse [s]	0,3
Integreret "Watchdog"	ja



Tryksensor med display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

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
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]	< 170
Antal analoge udgange		1
Analog strømudgang	[mA]	4...20
Max. belastning	[Ω]	500
Analog spændingsudgang	[V]	0...10
Min. Belastningsmodstand	[Ω]	2000
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	-1...0 bar	-1000...0 mbar
Set punkt SP	[mbar]	-990...0
Reset punkt rP	[mbar]	-995...-5
I step af	[mbar]	5
Fabriksindstilling	SP1 = -750 mbar	rP1 = -770 mbar
Nøjagtighed / afvigelser		
Præcision for koblingspunkt		< ± 0,5
	[% af udsving]	
Gentagelsesnøjagtighed		< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)
	[% af udsving]	
Karakteristikaafvigelse		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)
	[% af udsving]	
Hysteres afvigelse		< ± 0,25
	[% af udsving]	
Langtidsstabilitet		< ± 0,05; (pr 6 måneder)
	[% af udsving]	
Temperatur koefficient nul punkt		0,2; (0...60 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
Temperatur koefficient måleområde		0,2; (0...60 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
Reaktionstid		
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr	[s]	0; 0,2...50



Tryksensor med display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

Max. reaktionstid analog udgang [ms]	3
--------------------------------------	---

Software / Programmering

Justering af koblingspunkt	Programmeringsknap
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed; strøm/spænding udgang

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-20...60
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 65

Godkendelser / Tests

ATEX mærkning	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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]	213	
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data

Vægt [g]	304	
Materiale	rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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; inHg	

Bemærkning

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

PN009A



Tryksensor med display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning

