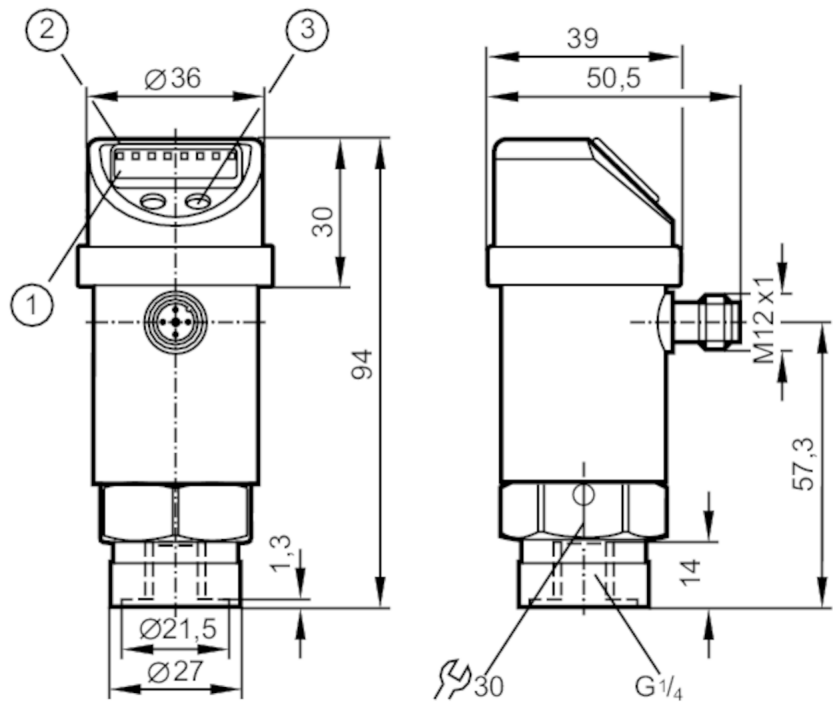


PN006A



Tryksensor med display

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV



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



Produktenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1			
Måleområde	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Trykbestandig	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tryktype	relativt tryk		

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-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

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		0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi 0...250 kPa
Set punkt SP		0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa
Reset punkt rP		0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa
I step af		0,01 bar	0,2 psi	1 kPa
Fabriksindstilling		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
Nøjagtighed / afvigelser				
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]		< ± 0,5		
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]		< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)		
Karakteristikaftvigelse [% af udsving]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)		
Hysteresis afvigelse [% af udsving]		< ± 0,25		
Langtidsstabilitet [% af udsving]		< ± 0,05; (pr 6 måneder)		
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]		0,2; (0...60 °C)		
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]		0,2; (0...60 °C)		
Reaktionstid				
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr	[s]	0; 0,2...50		



Tryksensor med display

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

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

Software / Programmering

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]	303,5	
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	3 x LED, grøn
	udgangs status	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



PN006A



Tryksensor med display

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

Tilslutning

