

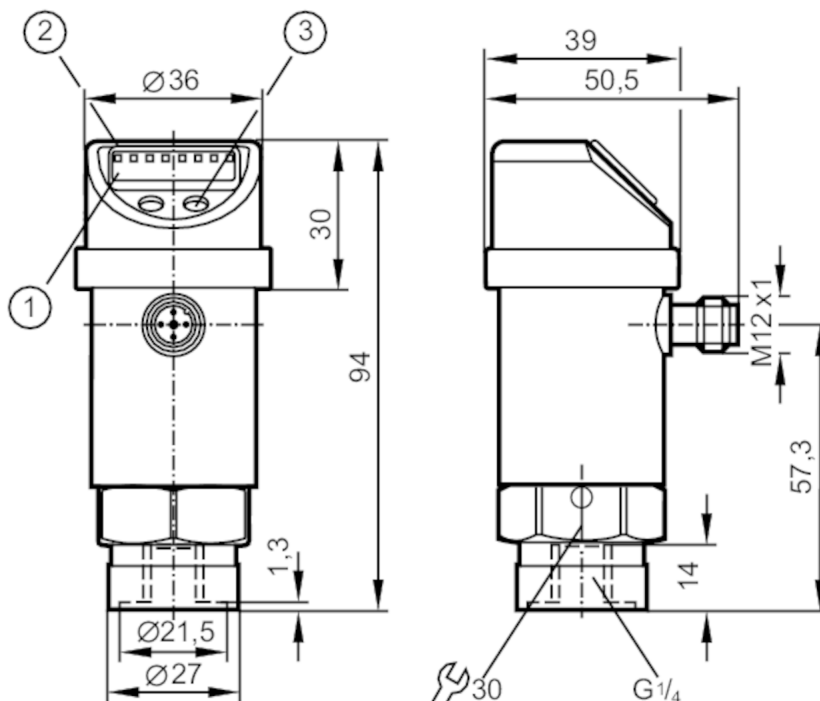
PN028A



Tryksensor med display

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D IV

Artiklen er udgået - arkiv informationer



- 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	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 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	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa
Trykbestandig	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa
Tryktype	relativt tryk		

Elektriske Data

Driftspænding [V]	20...32 DC; (iht. SELV/PELV)		
Strømforbrug [mA]	< 65		
Kapslingsklasse	III		
Polaritetsbeskyttelse	ja		
Power-on forsinkelse [s]	0,2		
Integreret "Watchdog"	ja		



Tryksensor med display

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D IV

Indgange / Udgange			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Udgange			
Total antal udgange		2	
Udgangssignal		switch signal; analog signal; (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]	< 170	
Antal analoge udgange		1	
Analog strømudgang	[mA]	4...20; (skalerbar 1:4)	
Max. belastning	[Ω]	(Ub - 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	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa
Set punkt SP	-10,5...250 mbar	-4,2...100,4 inH2O	-1,05...25 kPa
Reset punkt rP	-11,5...249 mbar	-4,6...100 inH2O	-1,15...24,9 kPa
Analog startpunkt	-12,5...100 mbar	-5...40,2 inH2O	-1,25...10 kPa
Analog slutpunkt	50...250 mbar	20...100,4 inH2O	5...25 kPa
I step af	0,5 mbar	0,2 inH2O	0,05 kPa
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)		
Karakteristikaftvigelse [% af udsving]	< ± 0,2 (BFSL) / < ± 0,4 (LS); (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...60 °C)		
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (0...60 °C)		



Tryksensor med display

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D IV

Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	< 3
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...4
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0...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	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-20...60
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse		IP 65
Godkendelser / Tests		
ATEX mærkning	 II 3D Ex tD A22 IP65 T80°C X Ta: -20°C...+60°C	
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)
Mekaniske data		
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	
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	4 x LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
	Display	alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed	mbar; kPa; inH2O; mmWS	
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	

Tryksensor med display

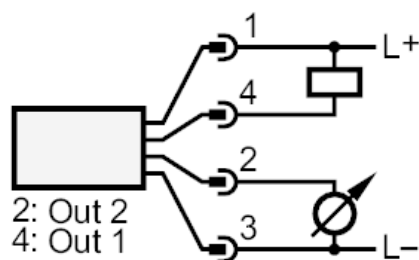
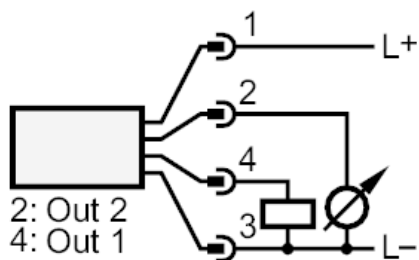
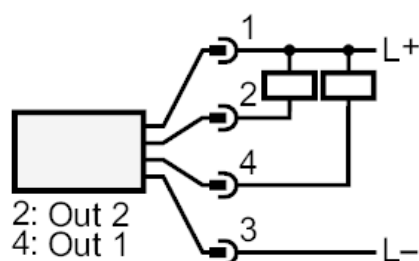
PN-,25-RBR14-MFRKG/US/3D IV

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1
OUT2

Switch udgang
Switch udgang
analog udgang