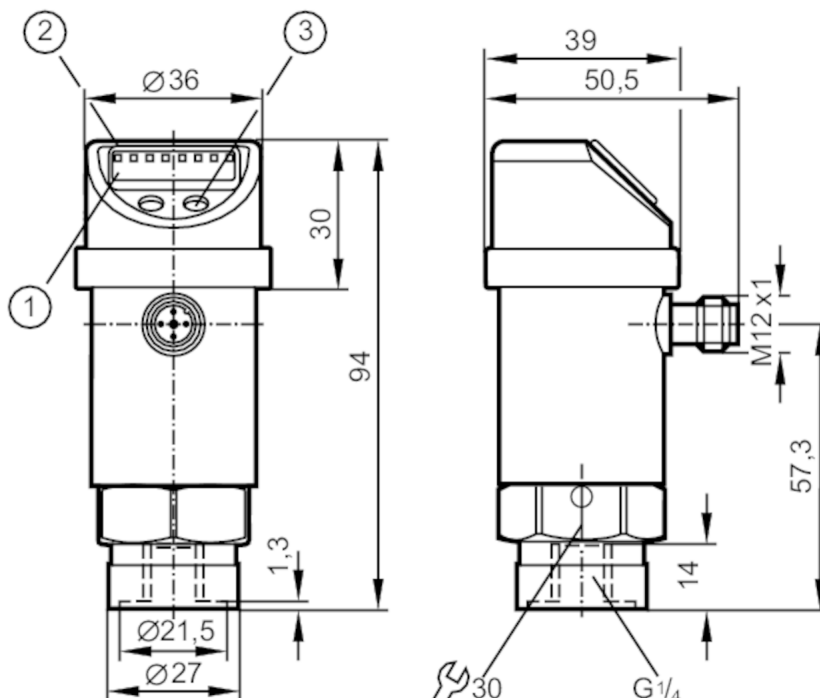


PN006A



Tryckgivare med display

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



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 3 Programmeringsknapp



Produktgenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1			
Mätområde	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga			

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-20...60		
Min. sprängtryck	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tryckhållfasthet	20 bar	290 psi	2000 kPa
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...36 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning [mA]	< 50
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Överspänningsskydd	ja; (< 40 V)
Tillslagsfördröjning [s]	0,3
Integrerad "Watchdog"	ja



Tryckgivare med display

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

In- / utgångar				
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1		
Utgångar				
Totalt antal utgångar		2		
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar)		
Elektriskt utförande		PNP		
Antal kopplingsutgångar		1		
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)		
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2		
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	250		
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	< 170		
Antal analogutgångar		1		
Analog strömutgång	[mA]	4...20		
Max. skenbart motstånd	[Ω]	500		
Analog spänningsutgång	[V]	0...10		
Minsta lastmotstånd	[Ω]	2000		
Kortslutningsskyddad		ja		
Typ av kortslutningsskydd		pulserande		
Mät-/ Inställningsområde				
Mätområde	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Kopplingspunkt SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Frånslagspunkt rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
I steg om	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Fabriksinställning	SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar		
Noggrannhet / Avvikelse				
Noggrannhet av kopplingspunkt	< ± 0,5			
[% av spännet]				
Repeternoggrannhet[% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)			
Linjäritet av analogutgång	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)			
[% av spännet]				
Avvikelse hysteres	[% av spännet]	< ± 0,25		
Långtidsstabilitet	[% av spännet]	< ± 0,05; (per 6 månader)		
Temperaturkoefficient för nollpunkten	0,2; (0...60 °C)			
[% av spännet / 10 K]				
Temperaturkoefficient för området	0,2; (0...60 °C)			
[% av spännet / 10 K]				
Reaktionstider				
Inställbar fördröjningstid dS, dr	[s]	0; 0,2...50		
Max. responstid för analogutgång	[ms]	3		



Tryckgivare med display

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

Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter		hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; tillslags- / frånslags- fördröjning; Dämpning; Displayenhet; ström-/spänningsutgång
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-20...60
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass		IP 65
Godkännanden / tester		
ATEX-märkning	 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 påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	213	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	303,5
Material	rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1.4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4305 / 303); keramik; FKM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gångad anslutning G 1/4 Invändig gänga	
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	3 x LED, grön
	Utgångsstatus	LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	
Elektrisk anslutning		
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad		
		

PN006A



Tryckgivare med display

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

Anslutning

