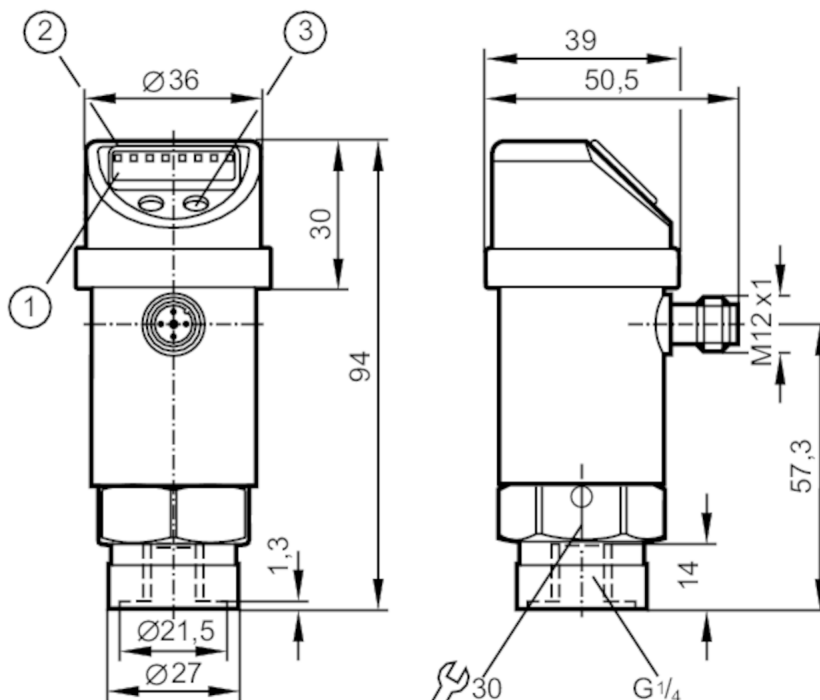


PN004A



Tryckgivare med display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V



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



Produkttegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1			
Mätområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tryckhållfasthet	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
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-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

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		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Kopplingspunkt SP		-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa
Frånslagspunkt rP		-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa
I steg om		0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Fabriksinställning		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
Noggrannhet / Avvikelse				
Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spännet]		< ± 0,5		
Repeternoggrannhet [% av spännet]		< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)		
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)		
Avvikelse hysteres [% av spännet]		< ± 0,25		
Långtidsstabilitet [% av spännet]		< ± 0,05; (per 6 månader)		
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K]		0,2; (0...60 °C)		
Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 10 K]		0,2; (0...60 °C)		
Reaktionstider				
Inställbar fördröjningstid dS, dr [s]		0; 0,2...50		
Max. responstid för analogutgång [ms]		3		



Tryckgivare med display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

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]	302,5
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		
		

PN004A



Tryckgivare med display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Anslutning

