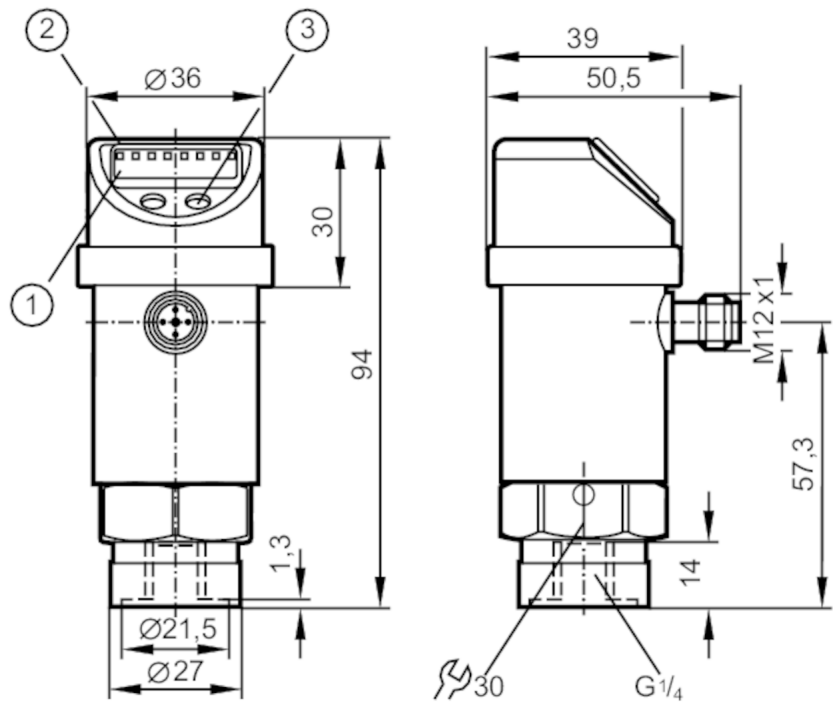


PN004A



Senzor tlaka s prikazom

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



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenasti
- 2 žaruljice LED Prikazna jedinica / Status prekapčanja
- 3 Tipka za programiranje



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1			
Mjerno područje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 Unutarnji navoj			

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Primjena	za industrijsku uporabu		
Mediji	tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura [°C]	-20...60		
Min. tlak pucanja	150 bar	2175 psi	15 MPa
Snaga tlaka	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		

Električni podaci

Radni napon [V]	18...36 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje [mA]	< 50
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Zaštita od prenapona	da; (< 40 V)
Vrijeme odgode uključenja [s]	0,3
Ugrađena nadzorna jedinica	da



Senzor tlaka s prikazom

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

Ulazi/izlazi				
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1		
Izlazi				
Ukupni broj izlaza		2		
Izlazni signal		signal prekapćanja; analogni signal; (konfigurabilno)		
Električna izvedba		PNP		
Broj digitalnih izlaza		1		
Izlazna funkcija		Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)		
Maks. naponski pad izlaza prekapćanja DC	[V]	2		
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC	[mA]	250		
Frekvencija prekapćanja DC	[Hz]	< 170		
Broj analognih izlaza		1		
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20		
Maks. opterećenje	[Ω]	500		
Analogni naponski izlaz	[V]	0...10		
Min. otpornost na opterećenje	[Ω]	2000		
Zaštita od kratkog spoja		da		
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno		
Raspon mjera/postavki				
Mjerno područje		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Zadana točka SP		-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa
Točka resetiranja rP		-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa
U koracima po		0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Tvorničke postavke		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
Točnost / odstupanja				
Točnost sklopne točke	[% od mernog područja]	< ± 0,5		
Preciznost ponavljanja	[% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K)		
Odstupanje od karakteristika	[% od mernog područja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija); LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti)		
Odstupanje histereze	[% od mernog područja]	< ± 0,25		
Dugotrajna stabilnost	[% od mernog područja]	< ± 0,05; (za 6 mjeseci)		
Nulta točka koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	0,2; (0...60 °C)		
Raspon koeficijenta temperature		0,2; (0...60 °C)		



Senzor tlaka s prikazom

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

[% mernog
područja/10K]

Vremena reakcije

Prilagodljivo vrijeme odgode dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Maks. vrijeme odziva analognog izlaza	[ms]	3

Softver / programiranje

Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; odgoda uključanja/isključanja; Prigušenje; Prikazna jedinica; strujni/naponski izlaz
---------------------------------	--

Radni uvjeti

Temperatura okoline	[°C]	-20...60
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita		IP 65

Testovi / odobrenja

Oznaka ATEX	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 zračenje	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
Otpornost na udarce	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	213
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

Težina	[g]	302,5
Materijali	nehrđajući čelik (1,4301/304); nehrđajući čelik (1,4404/316L); Računalo; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4305 / 303); Keramika; FKM	
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna	
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 Unutarnji navoj	
Integriran granični element	ne (može se umetnuti unatrag)	

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	3 x LED, Zeleno
	Status prekapčanja	LED, Žuto
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti

Opaske

Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

PN004A



Senzor tlaka s prikazom

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

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak

