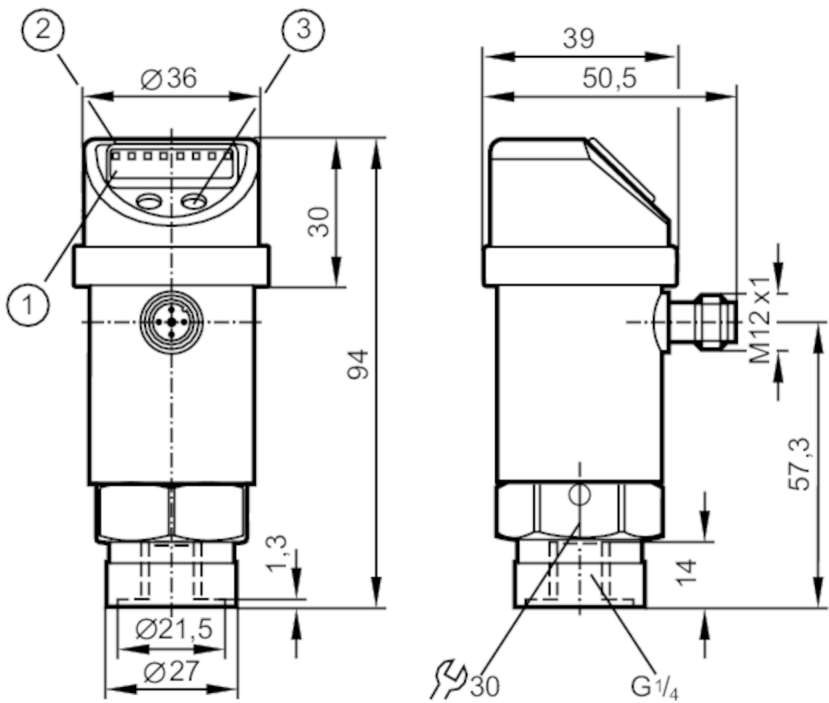


PN004A



Senzor de presiune cu display

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



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
- 2 LED-uri Unitate afişaj / Stare de funcţionare
- 3 Buton de programare



Caracteristicile produsului				
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 Filet interior			
Aplicatie				
Caracteristici speciale	contacte aurite			
Aplicatie	pentru utilizarea industrială			
Mediu	Medii lichide și gazoase			
Temperatura mediului [°C]	-20...60			
Varf de presiune Min.	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Rezistență la presiune	75 bar	1087 psi	7,5 MPa	
Tipul de presiune	presiune relativa			
Date electrice				
Tensiune de lucru [V]	18...36 DC; (conform SELV/PELV)			
Consum de energie [mA]	< 50			
Clasa de protectie	III			
Protectie la polaritate inversa	da			
Protecție la supratensiune	da; (< 40 V)			
Timp de intarziere la pornire [s]	0,3			
Watchdog integrat	da			



Senzor de presiune cu display

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

Intrari / iesiri				
Numar de intrari si iesiri		Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1		
Iesiri				
Numarul total de iesiri		2		
Semnal de ieşire		semnal de comutare; semnal analogic; (configurabil)		
Model electric		PNP		
Numar de iesiri digitale		1		
Functii de iesire		normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)		
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC	[V]	2		
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC	[mA]	250		
Frecventa de comutare DC	[Hz]	< 170		
Numar de iesiri analogice		1		
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20		
Sarcina max.	[Ω]	500		
Iesire analogica in tensiune	[V]	0...10		
Min.Rezistena la sarcina	[Ω]	2000		
Protecție la scurtcircuit		da		
Tipul protectiei la scurt-circuit		pe bază de impulsuri		
Domeniu de masura/programare				
Domeniu de masura		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Punct de comutare SP		-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa
Punct de reset rP		-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa
În pași de		0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Setari de fabrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
Precizia / Devieri				
Precizia punctului de comutare [% din interval]		< ± 0,5		
Repetabilitate [% din interval]		< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K)		
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = cea mai buna linie dreapta; LS = reglarea valorii limită)		
Deviatia histerezis [% din interval]		< ± 0,25		
Stabilitate pe termen lung [% din interval]		< ± 0,05; (la 6 luni)		
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]		0,2; (0...60 °C)		
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]		0,2; (0...60 °C)		
Timpi de raspuns				
Timp de întârziere ajustabil dS, dr [s]		0; 0,2...50		



Senzor de presiune cu display

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

Timpul maxim de raspuns al iesirii analogice [ms]	3
---	---

Software / Programare

Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; intarziere la pornire/oprire; Amortizare; Unitate afisaj; curent/tensiune de iesire
--------------------------	---

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță [°C]	-20...60
Temperatura depozitare [°C]	-40...100
Protectie	IP 65

Teste / certificari

Marcaj ATEX	 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
Ecranare electromagnetica	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]	213	
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice

Greutate [g]	302,5	
Materiale	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiale în contact cu mediul	inox(1.4305 / 303); ceramică; FKM	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 Filet interior	
Element restrictor integrat	nu (se poate adauga ulterior)	

Afisaj / elemente de operare

Display	Unitate afisaj	3 x LED, verde
	Stare de funcționare	LED, galben
	Afisaj de funcții	Display alfanumeric, 4-digiti
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti

Observații

Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



PN004A



Senzor de presiune cu display

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

Racord

