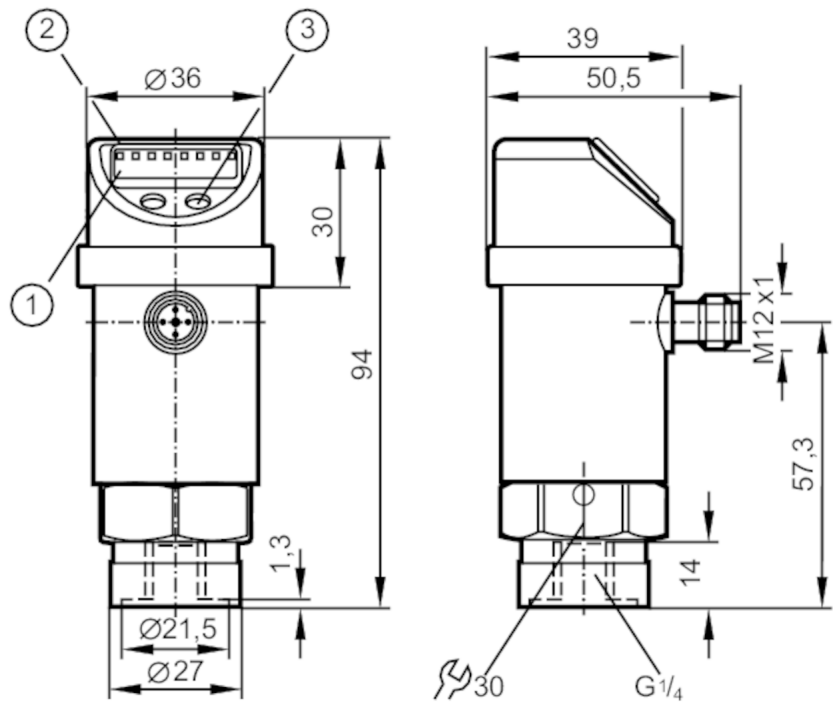


PN006A



Senzor de presiune cu display

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



- 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	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Rezistență la presiune	20 bar	290 psi	2000 kPa
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-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

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 ieșire		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		0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi 0...250 kPa
Punct de comutare SP		0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa
Punct de reset rP		0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa
În pași de		0,01 bar	0,2 psi	1 kPa
Setari de fabrica		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 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-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

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]	303,5	
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



PN006A



Senzor de presiune cu display

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

Racord

