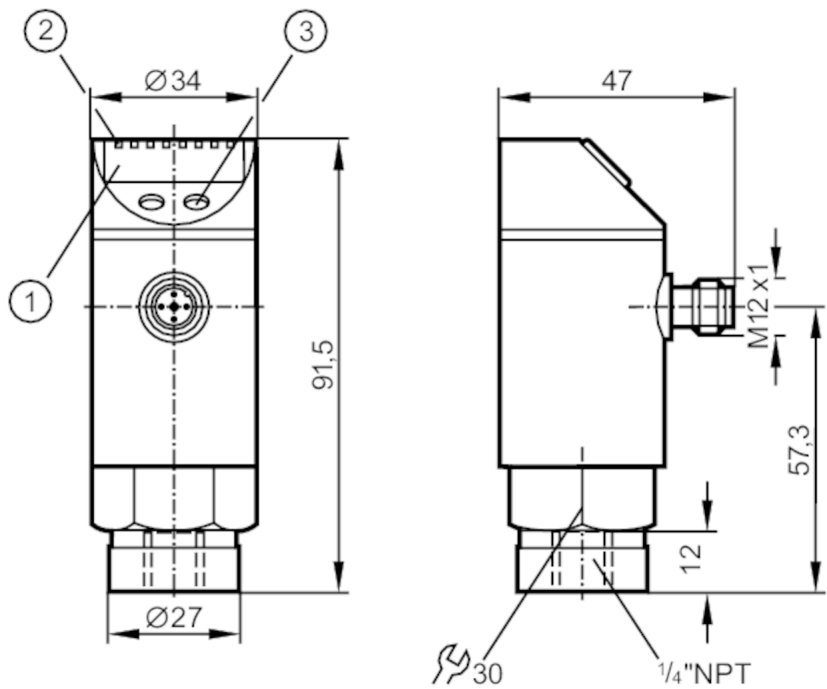




Senzor de presiune cu display

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ 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: 2; Numar de iesiri analogice: 1
Domeniu de masura [psi]	-15...15
Conectarea la proces	conectare pe filet 1/4" NPT Filet interior

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Aplicatie	pentru utilizarea industrială
Mediu	Medii lichide și gazoase
Temperatura mediului [°C]	-25...80
Varf de presiune Min. [psi]	725
Rezistență la presiune [psi]	290
Tipul de presiune	presiune relativa

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...32 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie [mA]	< 35
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protectie	III
Protectie la polaritate inversa	da
Timp de intarziere la pornire [s]	0,3
Watchdog integrat	da



Senzor de presiune cu display

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Intrari / iesiri			
Numar de intrari si iesiri		Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Iesiri			
Numarul total de iesiri		2	
Semnal de ieșire		semnal de comutare; semnal analogic; (configurabil)	
Model electric		PNP/NPN	
Numar de iesiri digitale		2	
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]	< 500	
Numar de iesiri analogice		1	
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20; (scalabil 1:4)	
Sarcina max.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Iesire analogica in tensiune	[V]	0...10; (scalabil 1:4)	
Min.Rezistena la sarcina	[Ω]	2000	
Protecție la scurtcircuit		da	
Tipul protectiei la scurt-circuit		pe bază de impulsuri	
Protectie suprasarcina		da	
Domeniu de masura/programare			
Domeniu de masura	[psi]	-15...15	
Punct de comutare SP	[psi]	-14,8...15	
Punct de reset rP	[psi]	-14,9...14,9	
Punct pornire analogic	[psi]	-15...7,5	
Punct capăt analogic	[psi]	-7,5...15	
În pași de	[psi]	0,1	
Setari de fabrica		SP1 = -7,5 psi	rP1 = -8,1 psi
		SP2 = 7,5 psi	rP2 = 6,9 psi
		ASP = -15 psi	AEP = 15 psi
Precizia / Devieri			
Precizia punctului de comutare	[% din interval]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Repetabilitate		< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Deviere de la curba caracteristică	[% din interval]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = cea mai buna linie dreapta; LS = reglarea valorii limită)	
Deviatia histerezis		< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Stabilitate pe termen lung	[% din interval]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)	
Punctul zero coeficient de temperatura		< ± 0,2; (-25...80 °C)	
	[% din interval / 10 K]		



Senzor de presiune cu display

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]		< ± 0,2; (-25...80 °C)	
Timpi de raspuns			
Timp răspuns [ms]		< 1,5	
Amortizarea valorii de proces dAP [s]		0,01...4	
Amortizare pentru iesirea analogica dAA [s]		0,01...4	
Timpul maxim de raspuns al iesirii analogice [ms]		3	
Software / Programare			
Optiuni de parametrizare		histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; curent/tensiune de iesire; Amortizare; adaptarea valorilor afisate; display-ul poate fi rotit si oprit; Unitate afişaj; Punctul zero; deschidere	
Condițiile mediului			
Temperatură de ambianță [°C]		-25...80	
Temperatura depozitare [°C]		-40...100	
Protectie		IP 65	
Teste / certificari			
Ecranare electromagnetică		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Rezistență la șoc		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]		167,14	
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]		256,5	
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 1/4" NPT Filet interior	
Element restrictor integrat		nu (se poate adauga ulterior)	
Afisaj / elemente de operare			
Display		Unitate afişaj	3 x LED, verde
		Stare de funcționare	2 x LED, galben
		Afişaj de funcții	Display alfanumeric, 4-digiti
		Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
Unitate afişaj		mbar; kPa; psi; inH2O; inHg	
Observații			
Unitate de ambalare		1 buc.	

PY2209



Senzor de presiune cu display

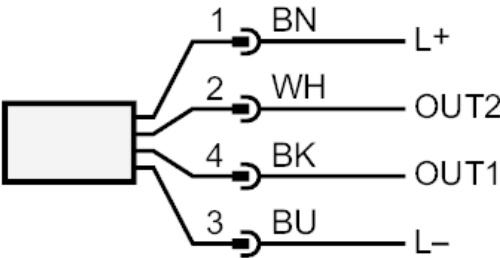
PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Conectare electrică

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



Racord



OUT1	ieșire de comutare
OUT2	ieșire de comutare
	ieșire analogică
	Culorile conecticii :
BK =	negru
BN =	maro
BU =	albastru
WH =	alb