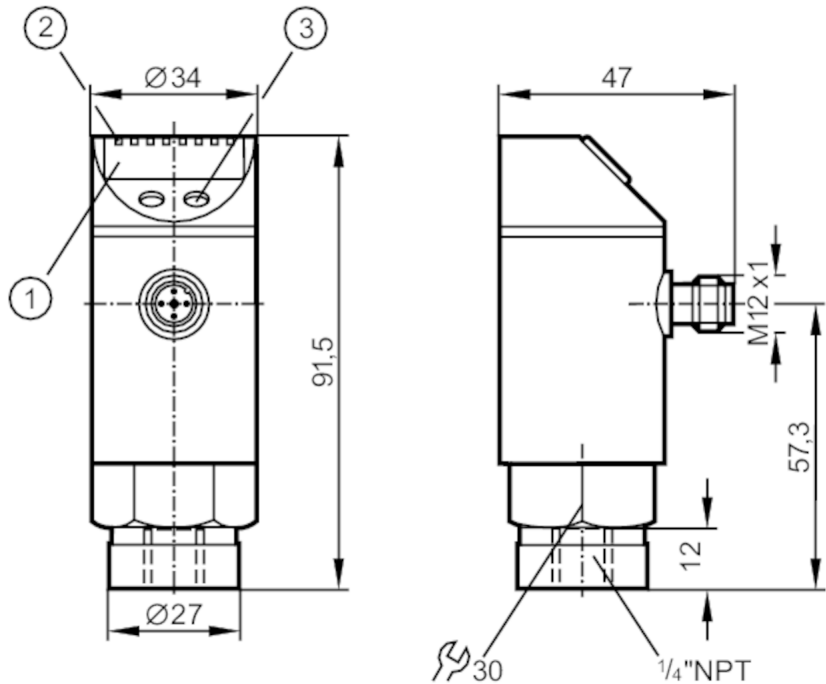




Senzor tlaka s prikazom

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



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



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
Mjerno područje [psi]	-15...15
Procesni priključak	spoj navojem 1/4" NPT Unutarnji navoj

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti
Primjena	za industrijsku uporabu
Mediji	tekući i plinoviti mediji
Srednja temperatura [°C]	-25...80
Min. tlak pucanja [psi]	725
Snaga tlaka [psi]	290
Vrsta tlaka	relativni tlak

Električni podaci

Radni napon [V]	18...32 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje [mA]	< 35
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključenja [s]	0,3
Ugrađena nadzorna jedinica	da



Senzor tlaka s prikazom

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

Ulazi/izlazi			
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Izlazi			
Ukupni broj izlaza		2	
Izlazni signal		signal prekapćanja; analogni signal; (konfigurabilno)	
Električna izvedba		PNP/NPN	
Broj digitalnih izlaza		2	
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]	< 500	
Broj analognih izlaza		1	
Analogni strujni izlaz		4...20; (skalabilno 1:4)	
Maks. opterećenje		(Ub - 10 V) / 20 mA	
Analogni naponski izlaz		0...10; (skalabilno 1:4)	
Min. otpornost na opterećenje		2000	
Zaštita od kratkog spoja		da	
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno	
Zaštita od preopterećenja		da	
Raspon mjera/postavki			
Mjerno područje		-15...15	
Zadana točka SP		-14,8...15	
Točka resetiranja rP		-14,9...14,9	
Analogna startna točka		-15...7,5	
Analogna završna točka		-7,5...15	
U koracima po		0,1	
Tvorničke postavke		SP1 = -7,5 psi	rP1 = -8,1 psi
		SP2 = 7,5 psi	rP2 = 6,9 psi
		ASP = -15 psi	AEP = 15 psi
Točnost / odstupanja			
Točnost sklopne točke		< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
[% od mernog područja]			
Preciznost ponavljanja		< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)	
[% od mernog područja]			
Odstupanje od karakteristika		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija); LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti)	
[% od mernog područja]			
Odstupanje histereze		< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
[% od mernog područja]			
Dugotrajna stabilnost		< ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)	
[% od mernog područja]			



Senzor tlaka s prikazom

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

Nulta točka koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)

Vremena reakcije	
Vrijeme reagiranja [ms]	< 1,5
Vrijednost postupka prigušenja dAP	0,01...4
Prigušenje za analogni izlaz dAA	0,01...4
Maks. vrijeme odziva analognog izlaza [ms]	3

Softver / programiranje	
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapćanja; strujni/naponski izlaz; Prigušenje; prilagodba prikazanih vrijednosti; prikaz se može okretati i isključiti; Prikazna jedinica; nulta točka; raspon

Radni uvjeti	
Temperatura okoline [°C]	-25...80
Temperatura skladištenja [°C]	-40...100
Zaštita	IP 65

Testovi / odobrenja	
EMC	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]	167,14
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev

Mehanički podaci	
Težina [g]	256,5
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 1/4" NPT Unutarnji navoj
Integriran granični element	ne (može se umetnuti unatrag)

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	3 x LED, Zeleno
	Status prekapćanja	2 x LED, Žuto
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica	mbar; kPa; psi; inH2O; inHg	

Opaske	
Količina pakiranja	1 kom.

PY2209



Senzor tlaka s prikazom

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

Električni priključak

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



Priključak



OUT1	Sklopni izlaz
OUT2	Sklopni izlaz
	analogni izlaz
	Boje žica :
BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo