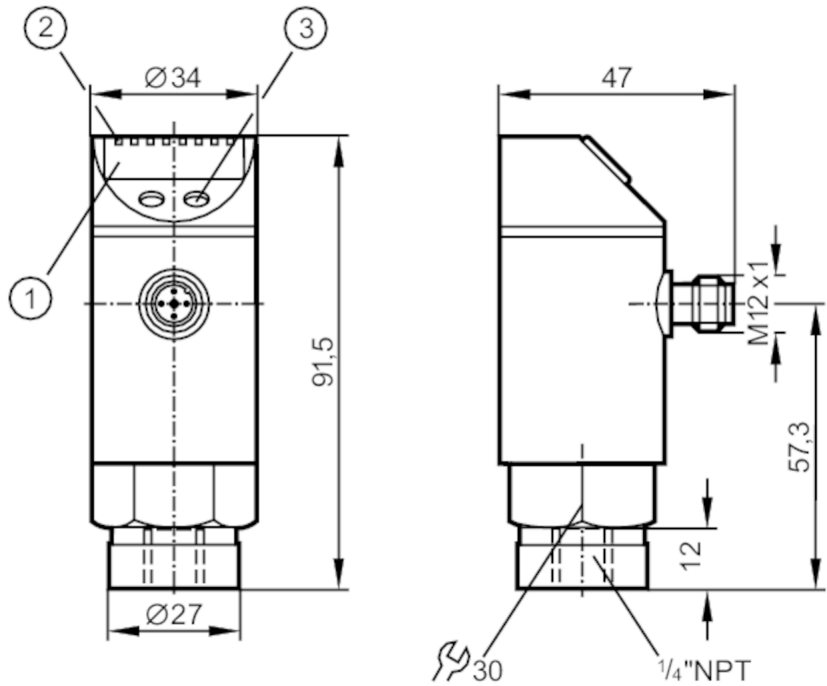




Tlačni senzor z zaslonom

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



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipka za programiranje



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
Merilno območje [psi]	-15...15
Procesni priključek	povezava z navojem 1/4" NPT notranji navoj

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Uporaba	za industrijsko uporabo
Mediji	tekočine in plini
Temperatura medija [°C]	-25...80
Min. porušitveni tlak [psi]	725
Tlačna trdnost [psi]	290
Vrsta tlaka	relativni tlak

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...32 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka [mA]	< 35
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,3
Watchdog integriran	da



Tlačni senzor z zaslonom

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

Vhodi/izhodi			
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Izhodi			
Skupno število izhodov		2	
Izhodni signal		preklopni signal; analogni signal; (možnost konfiguracije)	
Električna izvedba		PNP/NPN	
Število digitalnih izhodov		2	
Funkcija izhoda		vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)	
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2	
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	250	
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	< 500	
Število analognih izhodov		1	
Analogni izhod toka		4...20; (prilagodljivo 1:4)	
Maks. obremenitev		(Ub - 10 V) / 20 mA	
Analogni izhod napetosti		0...10; (prilagodljivo 1:4)	
Min. obremenilni upor		2000	
Zaščita pred kratkim stikom		da	
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno	
Zaščita pred preobremenitvijo		da	
Območje merjenja/nastavitve			
Merilno območje		-15...15	
Točka nastavitve SP		-14,8...15	
Točka ponastavitve rP		-14,9...14,9	
Analogna začetna točka		-15...7,5	
Analogna končna točka		-7,5...15	
V korakih po		0,1	
Tovarniška nastavitve		SP1 = -7,5 psi	rP1 = -8,1 psi
		SP2 = 7,5 psi	rP2 = 6,9 psi
		ASP = -15 psi	AEP = 15 psi
Natančnost / odstopanja			
Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]		< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]		< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavitev mejne točke)	
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]		< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Dolgoročna stabilnost		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)	



Tlačni senzor z zaslonom

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

	[% od merilnega območja]	
Ničelna točka koeficienta temperature		$< \pm 0,2; (-25...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
	[% merilnega območja/10K]	
Razpon koeficienta temperature		$< \pm 0,2; (-25...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
	[% merilnega območja/10K]	

Odzivni časi

Vklopni čas	[ms]	$< 1,5$
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0,01...4
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0,01...4
Maks. odzivni čas analognega izhoda	[ms]	3

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/napetost; Blaženje; prilagoditev prikazanih vrednosti; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; Prikazni element; ničelna točka; razpon
-------------------------	---

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 65

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	167,14
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža	[g]	256,5
Materiali	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4305 / 303); keramika; FKM	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Procesni priključek	povezava z navojem 1/4" NPT notranji navoj	
Vgrajeni omejevalni element	ne (je mogoče povratno namestiti)	

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	3 x LED, zeleno
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; inHg	



Tlačni senzor z zaslonom

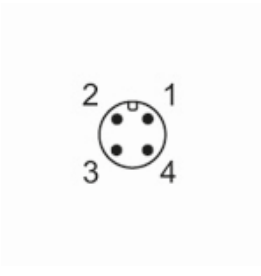
PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Opombe

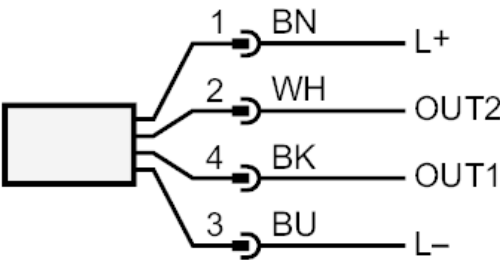
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



OUT1	preklopni izhod
OUT2	preklopni izhod
	analogni izhod
	Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjavo
BU =	modro
WH =	belo