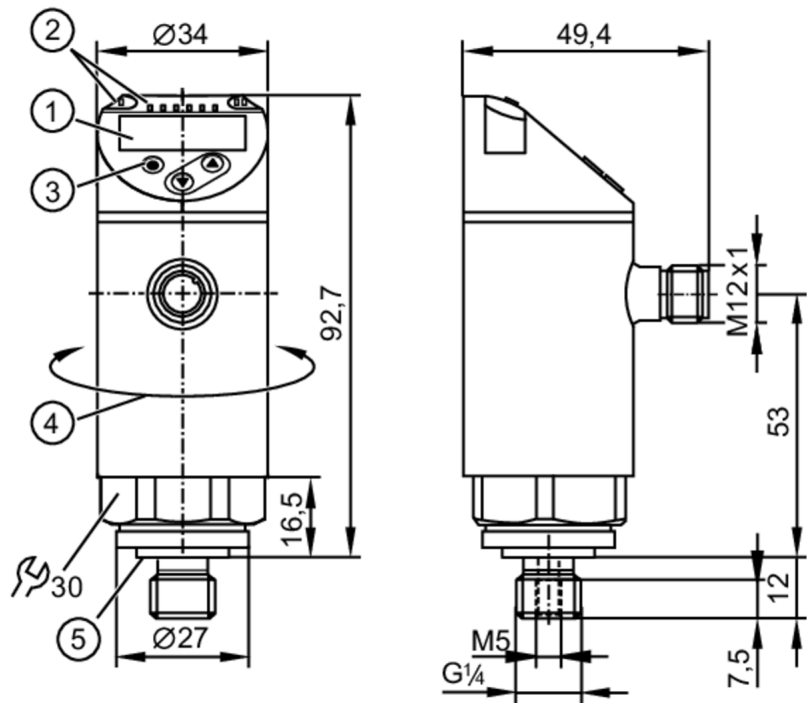




Tlačni senzor z zaslonom

PN-006-REG14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki rdeča/zelena
- 2 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipka za programiranje
- 4 zgornji del ohišja je mogoče zavrteti 345°
- 5 Tesnilo



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj (DIN EN ISO 1179-2); notranji navoj:M5		

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Merilni element	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak		
Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	tekočine in plini		
Temperatura medija [°C]	-25...80		
Min. porušitveni tlak	100 bar	1500 psi	10000 kPa
Tlačna trdnost	40 bar	600 psi	4000 kPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)		
Poraba toka [mA]	< 35		
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred	III		



Tlačni senzor z zaslonom

PN-006-REG14-MFRKG/US/ /V

Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,3
Watchdog integriran	da

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; IO-Link; (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 [mA]	4...20; (prilagodljivo 1:5)
Maks. obremenitev [Ω]	500
Analogni izhod napetosti [V]	0...10; (prilagodljivo 1:5)
Min. obremenilni upor [Ω]	2000
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Točka nastavitve SP	-0,95...6 bar	-13,8...87 psi	-95...600 kPa
Točka ponastavitve rP	-0,98...5,97 bar	-14,2...86,6 psi	-98...597 kPa
Analogna začetna točka	-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi	-100...480 kPa
Analogna končna točka	0,2...6 bar	2,9...87 psi	20...600 kPa
Min. razlika med SP in rP	0,03 bar	0,5 psi	3 kPa
V korakih po	0,001 bar	0,1 psi	1 kPa

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 = nastavev mejne točke)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-006-REG14-MFRKG/US/ /V

Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; na 6 mesecev)	
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Napotek	natančnost točke preklopa, napaka linearnosti pod DNV GL: < ± 1 %: < ± 1 %	
Odzivni časi		
Vklopni čas [ms]	< 1,5	
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr [s]	0...50	
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0...4	
Blaženje za analogni izhod dAA [s]	0...4	
Maks. odzivni čas analognega izhoda [ms]	3	
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; zamik vklopa/ izklopa; Blaženje; Prikazni element; izhodni tok/napetost	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A; (kadar pin 2 ni priključen: B)	
Min. čas procesnega cikla [ms]	3	
Resolucijski tlak IO-Linka [bar]	0,002	
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih
	tlak	16
	stanje naprave	4
	binarne preklopne informacije	2
Funkcije IO-Linka (aciclične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	1203
Napotek	Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«	
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-25...80	
Skladiščna temperatura [°C]	-40...100	
Zaščita	IP 65; IP 67	



Tlačni senzor z zaslonom

PN-006-REG14-MFRKG/US/ /V

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
Odobritev UL	UL odobritev št.	J012
	Številka datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki		
Teža [g]		272,5
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); Al ₂ O ₃ (Keramika); FKM	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Pritezni vrtilni moment [Nm]	25...35; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka)	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj (DIN EN ISO 1179-2); notranji navoj: M5	
Zatesnitev procesne povezave	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Vgrajeni omejevalni element	ne (je mogoče povratno namestiti)	

Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	3 x LED, zeleno (bar, psi, MPa)
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki

Opombe	
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

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

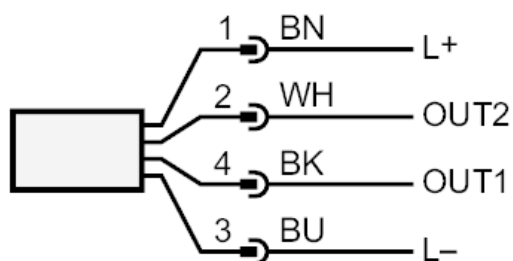




Tlačni senzor z zaslonom

PN-006-REG14-MFRKG/US/ /V

Priključek



OUT1	preklopni izhod IO-Link
OUT2	preklopni izhod analogni izhod
	Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjava
BU =	modro
WH =	belo