



Senzor tlaka s prikazom

PE-010-REG14-MFRKG/US/ IE



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti crveno/zeleno
- 2 žaruljice LED Prikazna jedinica / Status prekapčanja
- 3 Tipka za programiranje
- 4 gornji se dio kućišta može zakretati 345°
- 5 Brtva



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1			
Mjerno područje	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 vanjski navoj Unutarnji navoj:M5; DIN EN ISO 1179-2			

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Mjerni element	keramičko-kapacitivna ćelija za tlačno mjerenje		
Primjena	za industrijsku uporabu		
Mediji	tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura [°C]	-25...80		
Min. tlak pucanja	150 bar	2175 psi	15 MPa
Snaga tlaka	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje [mA]	< 35
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da



Senzor tlaka s prikazom

PE-010-REG14-MFRKG/US/ /E

Vrijeme odgode uključanja [s]	0,3
Ugrađena nadzorna jedinica	da

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	250
Frekvencija prekapčanja DC [Hz]	< 500
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno 1:5)
Maks. opterećenje [Ω]	500
Analogni naponski izlaz [V]	0...10; (skalabilno 1:5)
Min. otpornost na opterećenje [Ω]	2000
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Zadana točka SP	-0,94...10 bar	-13,6...145 psi	-0,094...1 MPa	
Točka resetiranja rP	-0,98...9,96 bar	-14,2...144,4 psi	-0,098...0,996 MPa	
Analogna startna točka	-1...8 bar	-14,6...116 psi	-0,1...0,8 MPa	
Analogna završna točka	1...10 bar	14,6...145 psi	0,1...1 MPa	
U koracima po	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa	

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke [% od mernog područja]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija); LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti)
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; za 6 mjeseci)



Senzor tlaka s prikazom

PE-010-REG14-MFRKG/US/ /E

Nulta točka koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	0,2; (-25...80 °C)	
Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	0,2; (-25...80 °C)	
Uputa	preciznost sklopne točke, linearna pogreška ispod DNV GL: <±1 %: <±1 %		
Vremena reakcije			
Vrijeme reagiranja	[ms]	< 1,5	
Prilagodljivo vrijeme odgode dS, dr	[s]	0...50	
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...4	
Prigušenje za analogni izlaz dAA	[s]	0...4	
Maks. vrijeme odziva analognog izlaza	[ms]	3	
Softver / programiranje			
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; odgoda uključenja / isključenja; Prigušenje; Prikazna jedinica; strujni/naponski izlaz		
Sučelja			
Komunikacijsko sučelje	IO-Link		
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)		
Revizija IO-Linka	1.1		
Standard SDCI	IEC 61131-9		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
Način SIO	da		
Potrebni tip glavnog konektora	A		
Analogna obrada podatke analogno	1		
Binarna obrada podataka	2		
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	2,3	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID	
	default	463	
Radni uvjeti			
Temperatura okoline	[°C]	-25...80	
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100	
Zaštita	IP 65; IP 67		
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]	161	



Senzor tlaka s prikazom

PE-010-REG14-MFRKG/US/ /E

Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J012
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci		
Težina	[g]	260,5
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo; EPDM	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); Al2O3 (99,9 %; keramika); EPDM	
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna	
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	25...35; (preporučeni zatezni zakretni moment; ovisno o podmazivanju, brtvilu i stopi tlaka)
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 vanjski navoj Unutarnji navoj:M5; DIN EN ISO 1179-2	
Brtvljenje procesnog spoja	EPDM	
Integriran granični element	ne (može se umetnuti unatrag)	

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	3 x LED, Zeleno (bar, psi, MPa)
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenkasti

Opaske	
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

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





Senzor tlaka s prikazom

PE-010-REG14-MFRKG/US/ /E

Priključak



OUT1	izlaz prekapčanja ili IO-Link
OUT2	izlaz prekapčanja ili analogni izlaz
	boje prema DIN EN 60947-5-2
	Boje žica :
BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo