



Senzor tlaka s prikazom

PE-100-SEG14-MFRKG/US/ /E



- 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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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		
Uvjetno prikladno za	uporaba u plinovima pod pritiskom > 25 bara samo na zahtjev		
Srednja temperatura [°C]	-25...80		
Min. tlak pucanja	650 bar	9400 psi	65 MPa
Snaga tlaka	300 bar	4350 psi	30 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		



Senzor tlaka s prikazom

PE-100-SEG14-MFRKG/US/ /E

Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključenja [s]	0,3
Ugrađena nadzorna jedinica	da

Ulazil/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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Zadana točka SP	0,6...100 bar	10...1450 psi	0,06...10 MPa
Točka resetiranja rP	0,2...99,6 bar	4...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Analogna startna točka	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Analogna završna točka	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa
U koracima po	0,2 bar	2 psi	0,02 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-100-SEG14-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		
Profili	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	461	
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-100-SEG14-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]	298
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo; EPDM	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); Al ₂ O ₃ (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-100-SEG14-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