



Tlakový senzor s displejem

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerický displej 4-místný červená/zelená
- 2 LED diody Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 3 Programovací tlačítko
- 4 horní část pouzdra lze otáčet 345°
- 5 Těsnění



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2); Vnitřní závit: M5		

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty		
Měřicí element	slabá kovová membrána		
Aplikace	pro průmyslové nasazení		
Média	kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-25...80		
Min. destrukční tlak	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Odolnost proti tlaku	500 bar	7250 psi	50 MPa
Vakuová odolnost [mbar]	-1000		
Druh tlaku	relativní tlak		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)		
Proudový odběr [mA]	< 35		
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)		
Třída krytí	III		
Ochrana proti přepólování	ano		



Tlakový senzor s displejem

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ /V

Přípravná zpožďovací doba [s]	0,3
Funkce "hlídací pes" integrována	ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; IO-Link; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení	PNP/NPN
Po digitálních výstupů	2
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250
Spínací frekvence DC [Hz]	< 500
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný 1:5)
Maximální zátěž [Ω]	500
Analogový napěťový výstup [V]	0...10; (škálovatelný 1:5)
Min. zatěžovací odpor [Ω]	2000
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Analogový startovací bod	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Analogový koncový bod	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Spínací bod SP	1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Zpětný spínací bod rP	0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Min. vzdálenost mezi SP a rP	1,5 bar	15 psi	0,15 MPa
V krocích po	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Spínací bod SP	1,6...250 bar	23...3626 psi	0,16...25 MPa
Zpětný spínací bod rP	0,5...249 bar	8...3611 psi	0,05...24,9 MPa
Min. vzdálenost mezi SP a rP	1,1 bar	15 psi	0,11 MPa
V krocích po	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; za 6 měsíců)



Tlakový senzor s displejem

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ /V

Teplotní koeficient nulového bodu		0,2; (-25...80 °C)
[% rozpětí / 10 K]		
Teplotní koeficient rozpětí		0,2; (-25...80 °C)
[% rozpětí / 10 K]		
Upozornění		přesnost spínacího bodu, chyba linearity pod DNV GL: <± 1%: <± 1%
Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	< 1,5
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr	[s]	0...50
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...4
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0...4
Max. doba odezvy analogového výstupu	[ms]	3
Software / programování		
Parametrizační možnost		hystereze / okénko; spínač / rozpínač; zpoždění při zapnutí/ vypnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka; proud / napěťový výstup
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		IO-Link
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Mód SIO		ano
Potřebná třída Masterport		A; (když pin 2 není připojen: B)
Podporovaná ID zařízení		Druh provozu
		Factory setting / CMPT = 2
		Status_B High Resolution / CMPT = 3
		ID zařízení
		460
		639
Upozornění		Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"
Factory setting / CMPT = 2		
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Min. doba procesního cyklu	[ms]	2,3
IO-Link rozlišování tlaku	[bar]	0,1
Procesní data IO-Link (cyklická)		Funkce
		tlak
		binární spínací informace
		délka bitu
		14
		2
Funkce IO-Link (acyklické)		tag specifický pro aplikaci
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profil		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
Min. doba procesního cyklu	[ms]	3
IO-Link rozlišování tlaku	[bar]	0,1
Procesní data IO-Link (cyklická)		Funkce
		tlak
		stav zařízení
		délka bitu
		16
		4
		2



Tlakový senzor s displejem

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ /V

Funkce IO-Link (acyklické)	tag specifický pro aplikaci
----------------------------	-----------------------------

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-25...80
Skladovací teplota [°C]	-40...100
Krytí	IP 65; IP 67

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]	129	
Certifikát UL	Číslo schválení UL	J014
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost [g]	261,5	
Materiály	1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiál, který je v kontaktu s médiem	1.4542 (17-4 PH / 630)	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Utahovací moment [Nm]	25...35; (doporučený utahovací moment; V závislosti na mazání, těsnění a tlaku)	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2); Vnitřní závit: M5	
Těsnění procesního připojení	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Integrovaný omezovací prvek	ne (lze dovybavit)	

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	3 x LED, zelená (bar, psi, MPa)
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená/zelená 4-místný

Upozornění

Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



PN2571



Tlakový senzor s displejem

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ /V

Připojení



OUT1	Spínací výstup IO-Link
OUT2	Spínací výstup Analogový výstup
	Barvy vodičů :
BK =	černá
BN =	hnědá
BU =	modrá
WH =	bílá