

Tlakový senzor s displejem

PN-025-RER14-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°



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi
Měřicí rozsah [MPa]	-0,1...2,5	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Měřicí element	keramicko-kapacitní tlaková měřicí buňka	
Aplikace	pro průmyslové nasazení	
Média	kapalná a plynná média	
Teplota média [°C]	-25...80	
Min. destrukční tlak	350 bar	5075 psi
Min. destrukční tlak [MPa]	35	
Odolnost proti tlaku	150 bar	2175 psi
Odolnost proti tlaku [MPa]	15	
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)	



Tlakový senzor s displejem

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
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	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi
Měřicí rozsah [MPa]	-0,1...2,5	
Spínací bod SP	-0,85...25 bar	-12...362,5 psi
Spínací bod SP [MPa]	-0,085...2,5	
Zpětný spínací bod rP	-0,95...24,9 bar	-13,5...361 psi
Zpětný spínací bod rP [MPa]	-0,095...2,49	
Analogový startovací bod	-1...20 bar	-14,5...290 psi
Analogový startovací bod [MPa]	-0,1...2	
Analogový koncový bod	4...25 bar	58...362,5 psi
Analogový koncový bod [MPa]	0,4...2,5	
V krocích po	0,05 bar	0,5 psi
V krocích po [MPa]	0,005	

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)



Tlakový senzor s displejem

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; za 6 měsíců)	
Teplotní koeficient nulového bodu		0,4; (-25...80 °C)	
	[% rozpětí / 10 K]		
Teplotní koeficient rozpětí		0,2; (-25...80 °C)	
	[% rozpětí / 10 K]		
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	
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mód SIO		ano	
Potřebná třída Masterport		A	
Analogová procesní data		1	
Binární procesní data		2	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	2,3	
Podporovaná ID zařízení		Druh provozu	ID zařízení
		default	696
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)
Směrnice pro tlaková zařízení		Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	239	
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	



Tlakový senzor s displejem

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); Al ₂ O ₃ (96%; Keramika); FKM
Min. tlakových cyklů	100 milionů
Utahovací moment [Nm]	25...35; (doporučený utahovací moment; V závislosti na mazání, těsnění a tlaku)
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit
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

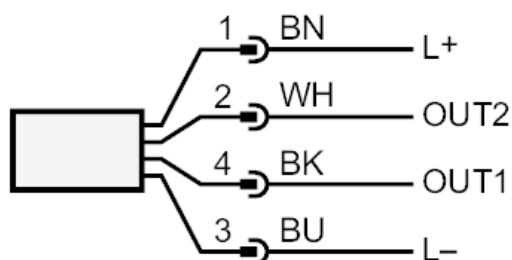
Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení

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



Připojení



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