



Tlakový senzor s displejem

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

Prodej ukončen

Náhradní artikly: PE2094 nebo PE2594
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 LED diody Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 3 Programovací tlačítko



Vlastnosti výrobku				
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2			
Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit			
Oblast nasazení				
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty			
Aplikace	pro průmyslové nasazení			
Média	kapalná a plynná média			
Nemůže být použitý pro	oleje			
Teplota média [°C]	-25...80			
Min. destrukční tlak	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Odolnost proti tlaku	75 bar	1087 psi	7,5 MPa	
Druh tlaku	relativní tlak			
Elektrická data				
Provozní napětí [V]	18...36 DC; (podle SELV/PELV)			
Proudový odběr [mA]	< 50			
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)			



Tlakový senzor s displejem

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti přepětí	ano; (< 40 V)
Přípravná zpožďovací doba [s]	0,3
Funkce "hlídací pes" integrována	ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2
------------------------	---------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací 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]	< 170
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Spínací bod SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa	
Zpětný spínací bod rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
V krocích po	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Nastavení z výroby		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,5
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,25
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,05; (za 6 měsíců)
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

Reakční doby

Nastavitelná doba zpoždění dS, dr [s]	0; 0,2...50
---------------------------------------	-------------



Tlakový senzor s displejem

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; Diagnostické funkce; spínací logika; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka	
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Profily	není profil	
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	311
Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	-20...80	
Skladovací teplota [°C]	-40...100	
Krytí	IP 67	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-6-2	
	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]	237	
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	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); keramika (99,9 % Al2 O3); těsnění měřící buňky: EPDM	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	3 x LED, zelená
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Upozornění		
Obsah balení	1 ks	

PE7004

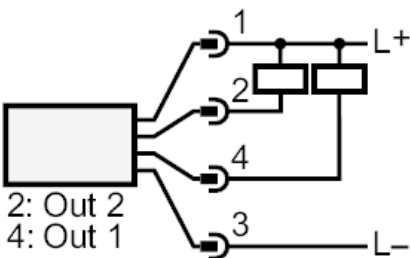
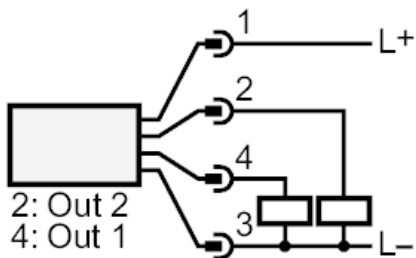


Tlakový senzor s displejem

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

Elektrické připojení

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



OUT1	Spínací výstup
OUT2	Spínací výstup
	Diagnostický výstup