

PE3001



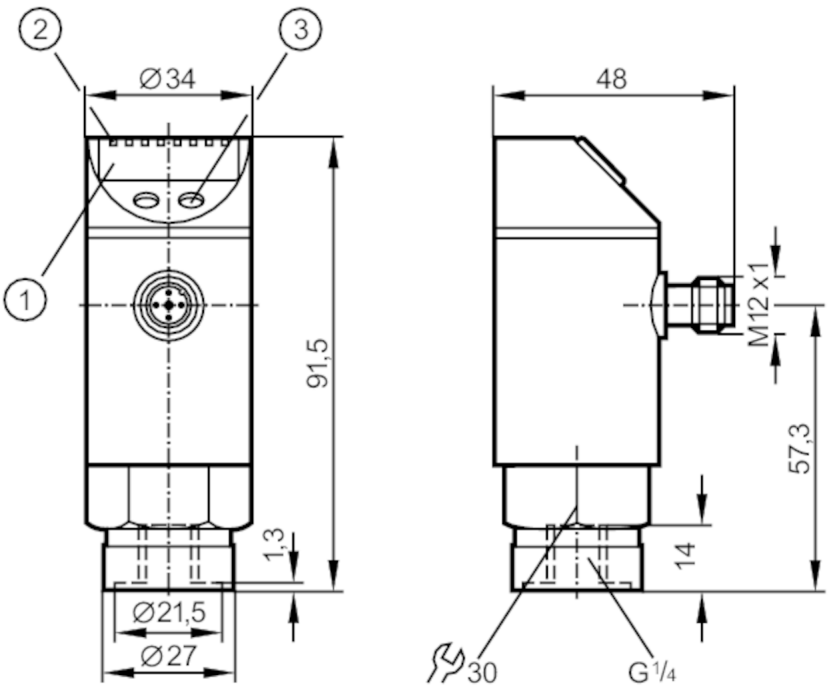
Tlakový senzor s displejem

PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E

Prodej ukončen

Náhradní artikly: PE2091 nebo PE2591

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: 1; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 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		
Podmíněně vhodný pro	použití v plynech s tlakem > 25 bar pouze na dotaz		
Nemůže být použitý pro	oleje		
Teplota média [°C]	-25...80		
Min. destrukční tlak	850 bar	12300 psi	85 MPa
Odolnost proti tlaku	400 bar	5800 psi	40 MPa
Druh tlaku	relativní tlak		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...36 DC; (podle SELV/PELV)		
Proudový odběr [mA]	< 50		



Tlakový senzor s displejem

PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E

Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)
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: 1; Počet analogových výstupů: 1

Výstupy

Celkový počet výstupů		2
Výstupní signál		spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení		PNP
Po digitálních výstupů		1
Výstupní funkce		spínač / rozspínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	250
Spínací frekvence DC	[Hz]	< 170
Počet analogových výstupů		1
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20
Maximální zátěž	[Ω]	500
Analogový napěťový výstup	[V]	0...10
Min. zatěžovací odpor	[Ω]	2000
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Spínací bod SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Zpětný spínací bod rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
V krocích po	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Nastavení z výroby		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 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; (0...80 °C)
Teplotní koeficient rozpětí	[% rozpětí / 10 K]	0,2; (0...80 °C)



Tlakový senzor s displejem

PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E

Reakční doby		
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Max. doba odezvy analogového výstupu	[ms]	3
Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka; proud / napěťový výstup	
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-20...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 67
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	213
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	262,5
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); Keramika; těsnění měřicí 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	LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Upozornění		
Obsah balení	1 ks	
Elektrické připojení		
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno		
		

PE3001



Tlakový senzor s displejem

PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E

Připojení

