

PE3009



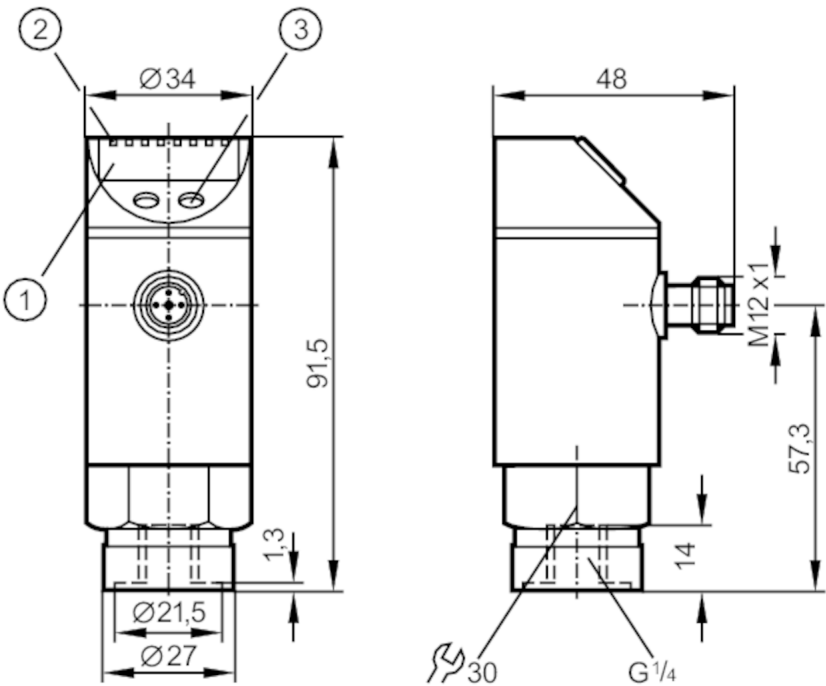
Tlakový senzor s displejem

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Prodej ukončen

Náhradní artikly: PE2099 nebo PE2599

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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
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 [mbar]	50000	
Odolnost proti tlaku [mbar]	20000	
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum	

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-1-1BRDR14-MFPKG/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: 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 / rozpínač; (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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Spínací bod SP [mbar]	-970...1000	
Zpětný spínací bod rP [mbar]	-980...990	
V krocích po [mbar]	10	
Nastavení z výroby	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar

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)



Tlakový senzor s displejem

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Reakční doby		
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Max. doba odezvy analogového výstupu	[ms]	3
Software / programování		
Nastavení spínacího bodu	Programovací tlačítko	
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka; proud / napětový 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- ozářeno	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]	261,5
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; 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	4 x LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	mbar; kPa; psi; inHg	
Upozornění		
Obsah balení	1 ks	



Tlakový senzor s displejem

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Elektrické připojení

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



Připojení

