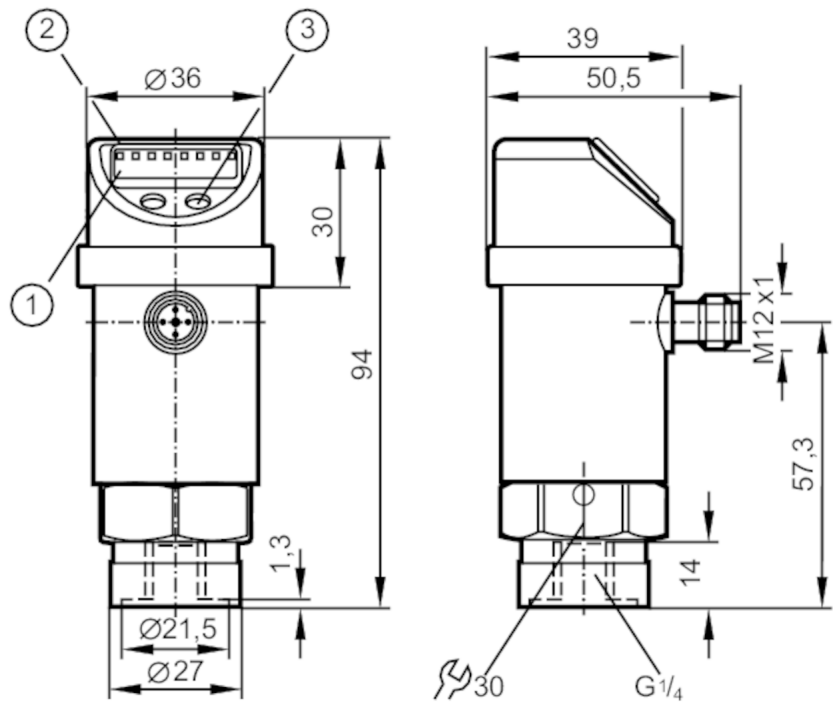


PN004A



Tlakový senzor s displejem

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V



- 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...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			
Teplota média [°C]	-20...60			
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			
Třída krytí	III			
Ochrana proti přepólování	ano			
Ochrana proti přepětí	ano; (< 40 V)			
Přípravná zpoždovací doba [s]	0,3			
Funkce "hlídací pes" integrována	ano			



Tlakový senzor s displejem

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

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...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	
Přesnost / odchylky				
Přesnost spínacího bodu		< ± 0,5		
	[% rozpětí]			
Opakovací přesnost		< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K)		
	[% rozpětí]			
Odchylka od charakteristiky		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu)		
	[% rozpětí]			
Odchylka hystereze		< ± 0,25		
	[% rozpětí]			
Dlouhodobá stabilita		< ± 0,05; (za 6 měsíců)		
	[% rozpětí]			
Teplotní koeficient nulového bodu		0,2; (0...60 °C)		
	[% rozpětí / 10 K]			
Teplotní koeficient rozpětí		0,2; (0...60 °C)		
	[% rozpětí / 10 K]			
Reakční doby				
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr	[s]	0; 0,2...50		
Max. doba odezvy analogového výstupu	[ms]	3		



Tlakový senzor s displejem

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka; proud / napětový výstup	
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-20...60
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 65
Schválení / zkoušky		
ATEX označení	 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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]	302,5
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 (1.4305 / 303); Keramika; FKM	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
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
	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		
		

PN004A



Tlakový senzor s displejem

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Připojení

