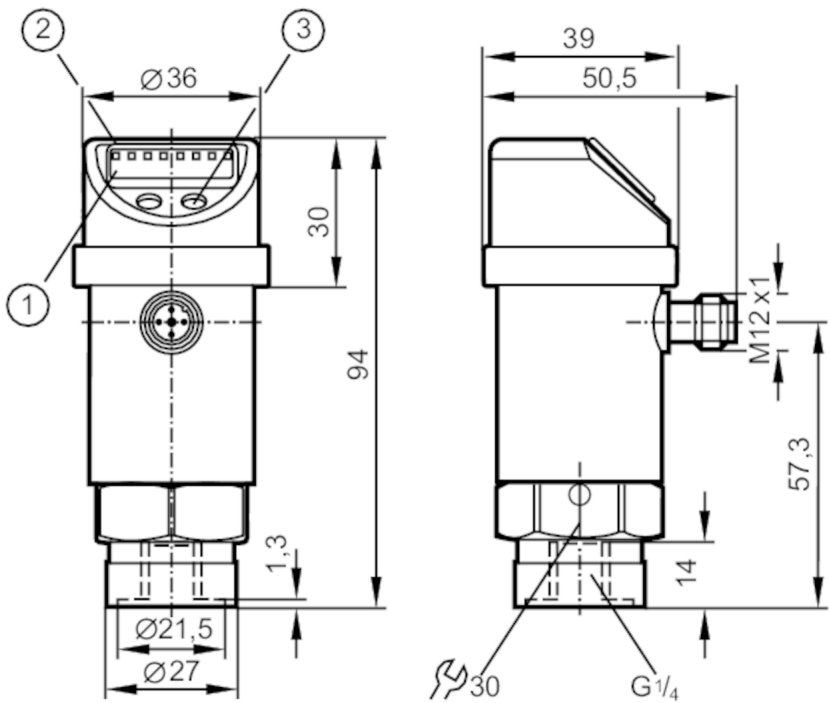




Tlakový senzor s displejem

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV



- 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...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Odolnost proti tlaku	20 bar	290 psi	2000 kPa
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-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

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	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Spínací bod SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi		2...250 kPa
Zpětný spínací bod rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi		1...249 kPa
V krocích po	0,01 bar	0,2 psi		1 kPa
Nastavení z výroby	SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 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...60 °C)			
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	0,2; (0...60 °C)			
Reakční doby				
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr [s]	0; 0,2...50			
Max. doba odezvy analogového výstupu [ms]	3			



Tlakový senzor s displejem

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka; proud / napěťový 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]	303,5
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 milionů	
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		
		

PN006A



Tlakový senzor s displejem

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

Připojení

