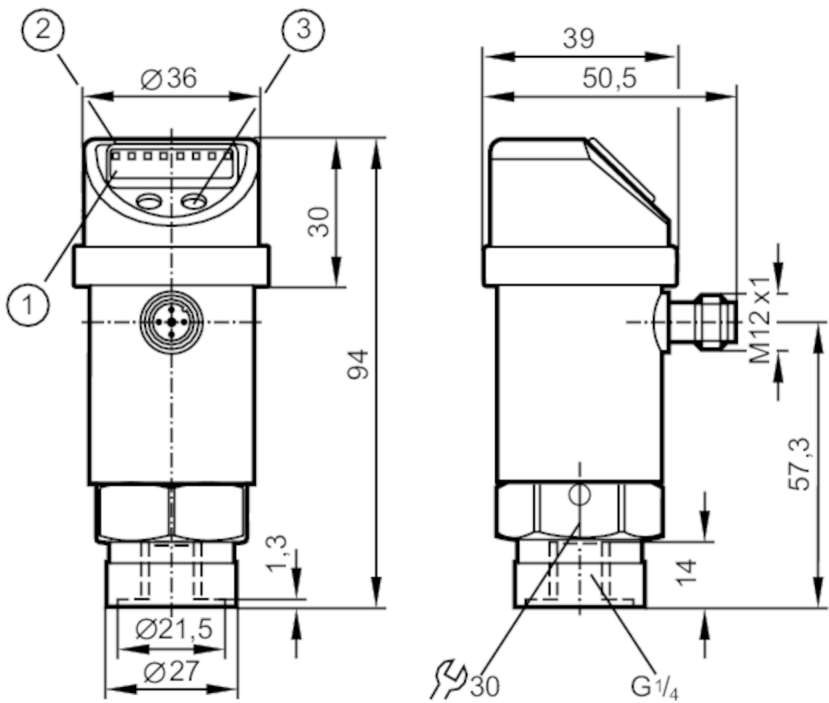




Tlakový senzor s displejem

PN-0-1BRBR14-MFPKG/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	-1...0 bar	-1000...0 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
Teplota média [°C]	-20...60
Min. destrukční tlak [mbar]	30000
Odolnost proti tlaku [mbar]	10000
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum

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 zpožďovací doba [s]	0,3
Funkce "hlídací pes" integrována	ano



Tlakový senzor s displejem

PN-0-1BRBR14-MFPKG/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...0 bar	-1000...0 mbar
Spínací bod SP [mbar]	-990...0	
Zpětný spínací bod rP [mbar]	-995...-5	
V krocích po [mbar]	5	
Nastavení z výroby	SP1 = -750 mbar	rP1 = -770 mbar
Přesnost / odchylky		
Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,5	
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylkách < 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	
Software / programování		
Nastavení spínacího bodu	Programovací tlačítko	



Tlakový senzor s displejem

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

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]	304	
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	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		
Elektrické připojení			
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno			
2 1 3 4			

PN009A



Tlakový senzor s displejem

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

Připojení

