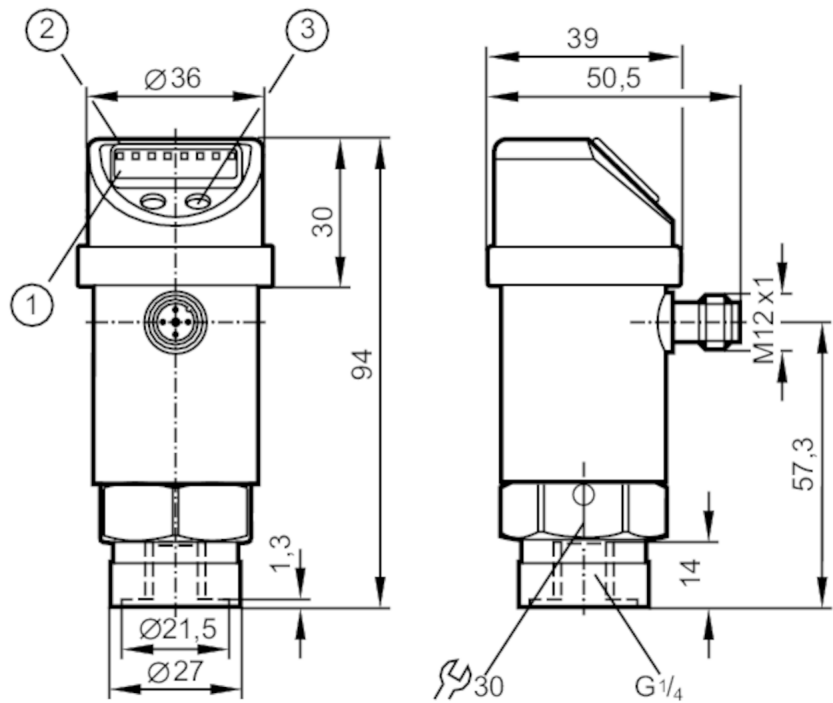


PN014A



Tlakový senzor s displejem

PN-010-RBR14-QFPKG/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: 2			
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; 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-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

Vstupy / výstupy				
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2			
Výstupy				
Celkový počet výstupů	2			
Výstupní signál	spínací signál; IO-Link; (konfigurovatelný)			
Elektrické provedení	PNP/NPN			
Po digitálních výstupů	2			
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			
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		
	SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar		
Přesnost / odchylky				
Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,5			
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylných < 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			
Software / programování				
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; Diagnostické funkce; spínací logika; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka			
Rozhraní				
Komunikační rozhraní	IO-Link			
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)			
IO-Link verze	1.1			
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV			



Tlakový senzor s displejem

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

Profily	není profil	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	1	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu [ms]	2,3	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	311

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- 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]	194	
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; PEI; FKM; EPDM/X; 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	2 x LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný

Upozornění		
Obsah balení	1 ks	

PN014A

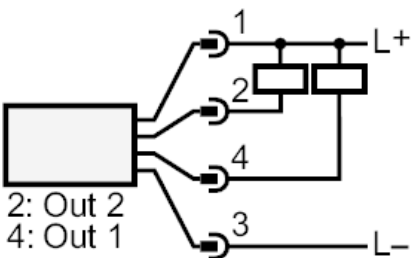
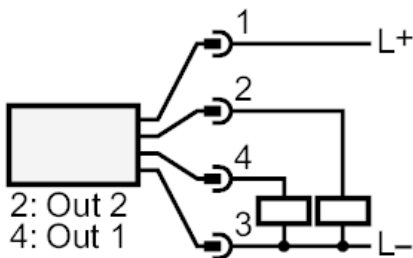


Tlakový senzor s displejem

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

Elektrické připojení

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



OUT1	Spínací výstup IO-Link
OUT2	Spínací výstup Diagnostický výstup