



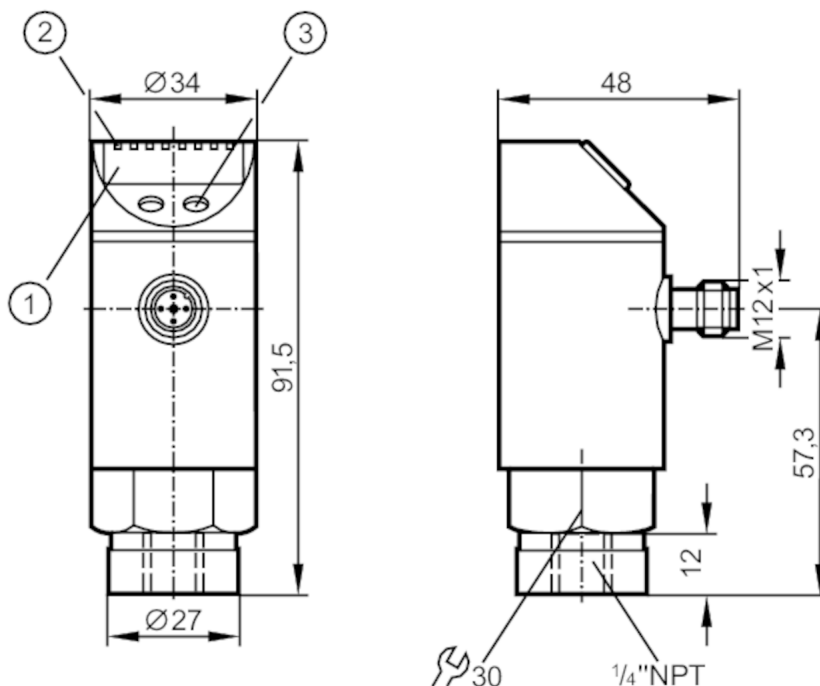
Tlakový senzor s displejem

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

Prodej ukončen

Náhradní artikly: PN7294

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: 2		
Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Procesní připojení	závitové připojení 1/4" NPT vnější závit		

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty		
Aplikace	pro průmyslové nasazení		
Média	kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-25...80		
Min. destrukční tlak	150 bar	2175 psi	15 MPa
Odolnost proti tlaku	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Druh tlaku	relativní tlak		
MAWP (pro aplikace podle CRN)	39 bar	565 psi	3,9 MPa

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...36 DC; (podle SELV/PELV)		
Proudový odběr [mA]	< 50		



Tlakový senzor s displejem

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)
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: 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	-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 = 36 psi SP2 = 108 psi	rP1 = 33 psi rP2 = 105 psi

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)

Reakční doby

Nastavitelná doba zpoždění dS, dr	[s]	0; 0,2...50
--------------------------------------	-----	-------------



Tlakový senzor s displejem

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

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	
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	330
Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	-20...80	
Skladovací teplota [°C]	-40...100	
Krytí	IP 65	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]	219	
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost [g]	265,6	
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 1/4" NPT vnější 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	

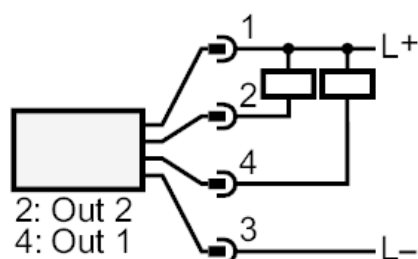
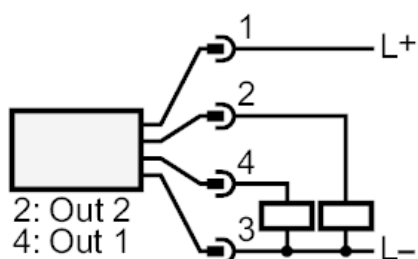


Tlakový senzor s displejem

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

Elektrické připojení

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



OUT1	Spínací výstup IO-Link
OUT2	Spínací výstup Diagnostický výstup