

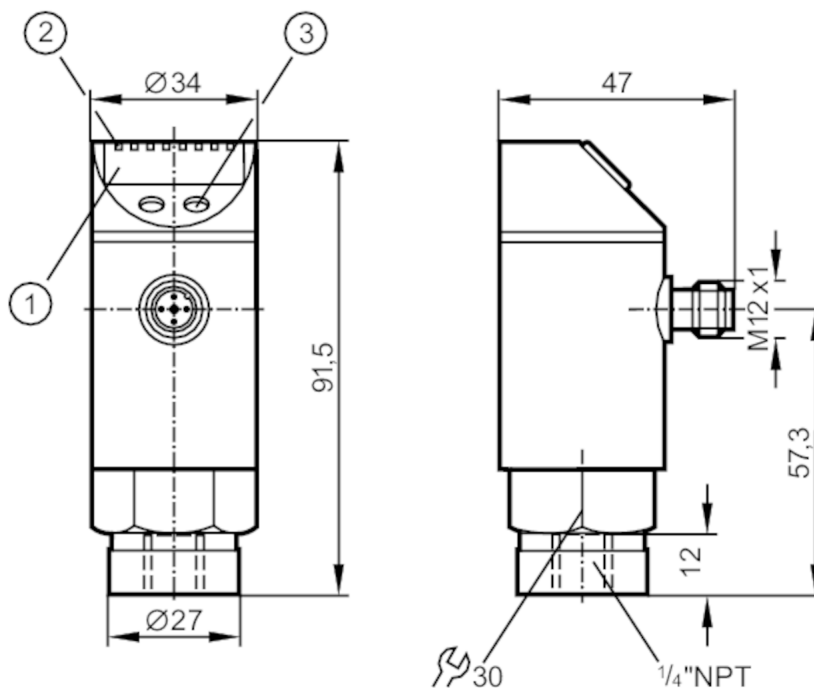
Tlakový senzor s displejem

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Prodej ukončen

Náhradní artikly: PN2299

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; Počet analogových výstupů: 1
Měřicí rozsah [psi]	-14,5...14,5
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 [psi]	725
Odolnost proti tlaku [psi]	290
Druh tlaku	relativní tlak

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...32 DC; (podle SELV/PELV)
Proudový odběr [mA]	< 35
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí	III



Tlakový senzor s displejem

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba [s]		0,3
Funkce "hlídací pes" integrována		ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový 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]	< 500
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný 1:4)
Maximální zátěž [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogový napěťový výstup [V]	0...10; (škálovatelný 1:4)
Min. zatěžovací odpor [Ω]	2000
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	[psi]	-14,5...14,5	
Spínací bod SP	[psi]	-14,3...14,5	
Zpětný spínací bod rP	[psi]	-14,4...14,4	
Analogový startovací bod	[psi]	-14,4...7,3	
Analogový koncový bod	[psi]	-7,2...14,5	
V krocích po	[psi]	0,1	
Nastavení z výroby		SP1 = -7,3 psi	rP1 = -7,8 psi
		SP2 = 7,3 psi	rP2 = 6,7 psi
		ASP = -14,4 psi	AEP = 14,5 psi

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu	< ± 0,2; (-25...80 °C)



Tlakový senzor s displejem

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

[% rozpětí / 10 K]		
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]		< ± 0,2; (-25...80 °C)
Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	< 1,5
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0,01...4
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,01...4
Max. doba odezvy analogového výstupu	[ms]	3
Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proud / napěťový výstup; Utlumení; přizpůsobení zobrazovaných hodnot; displej lze otáčet a vypnout; Zobrazovací jednotka; Nulový bod; rozpětí	
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.0	
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí	IP 65	
Schválení / zkoušky		
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]	131
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	265
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
Zobrazovací jednotka	mbar; kPa; psi; inH2O; inHg	



Tlakový senzor s displejem

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Upozornění

Obsah balení

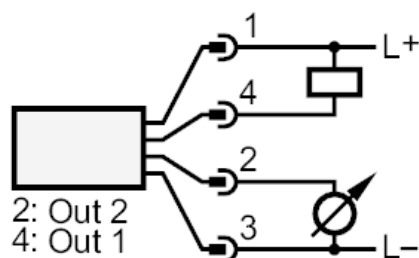
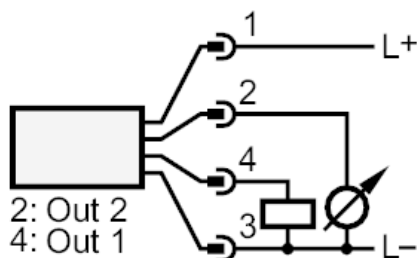
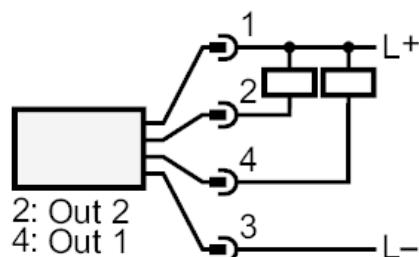
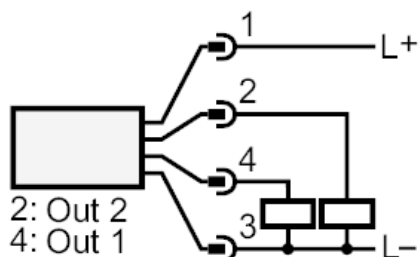
1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1

Spínací výstup
IO-Link

OUT2

Spínací výstup
Analogový výstup