

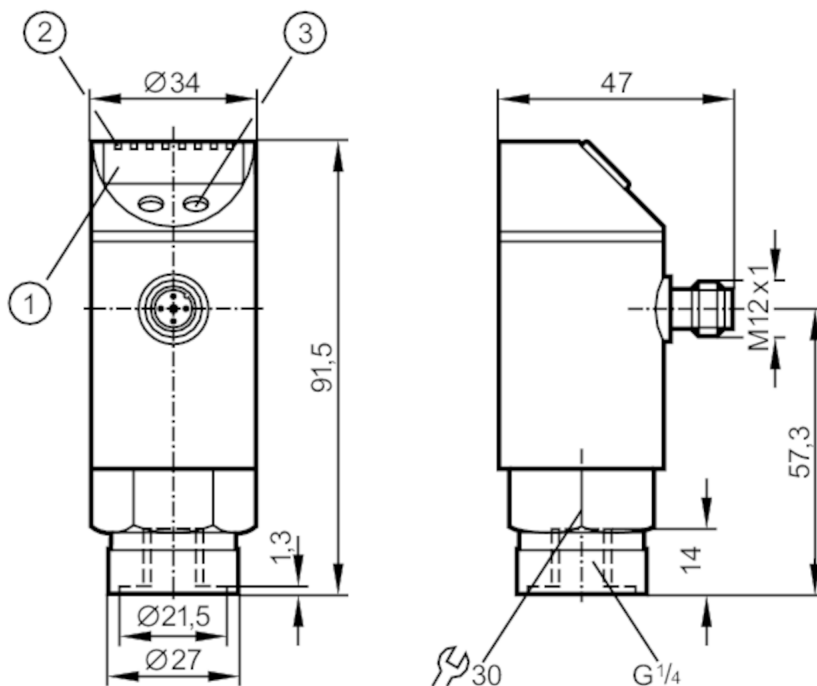
Tlakový senzor s displejem

PN-001BRBR14-MFRKG/US/ IV

Prodej ukončen

Náhradní artikly: PN2097

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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,74...14,5 psi
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]	-25...80	
Min. destrukční tlak	30000 mbar	450 psi
Odolnost proti tlaku	10000 mbar	145 psi
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-001BRBR14-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]	($U_b - 10\text{ V}$) / 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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,74...14,5 psi
Spínací bod SP	-46...1000 mbar		-0,68...14,5 psi
Zpětný spínací bod rP	-50...996 mbar		-0,74...14,44 psi
Analogový startovací bod	-50...750 mbar		-0,74...10,88 psi
Analogový koncový bod	250...1000 mbar		3,64...14,5 psi
V krocích po	2 mbar		0,02 psi
Nastavení z výroby		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
		SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 mbar
		ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar

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 [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)



Tlakový senzor s displejem

PN-001BRBR14-MFRKG/US/ IV

Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]		< ± 0,2; (0...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		
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	62	
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]	261,5	
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		



Tlakový senzor s displejem

PN-001BRBR14-MFRKG/US/ IV

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	2 x LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	mbar; kPa; psi; inH2O	

Upozornění

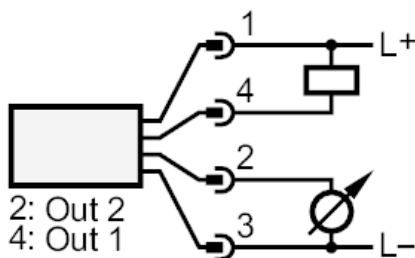
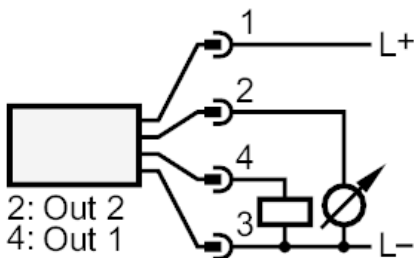
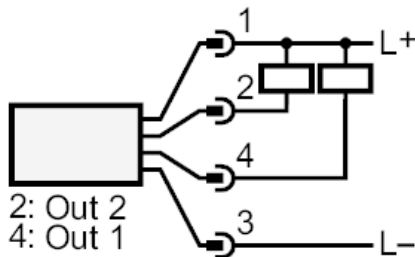
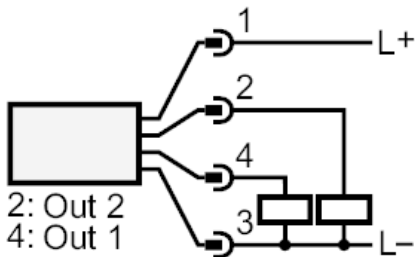
Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1	Spínací výstup IO-Link
OUT2	Spínací výstup Analogový výstup