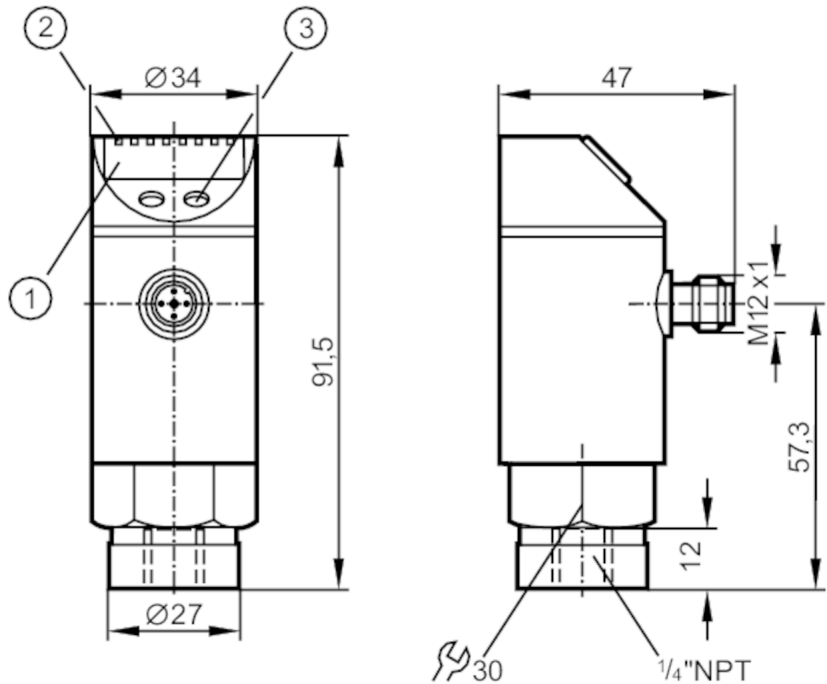




Tlakový senzor s displejem

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ 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: 2; Počet analogových výstupů: 1
Měřicí rozsah [psi]	-15...15
Procesní připojení	závitové připojení 1/4" NPT 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 [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
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	0,3
Funkce "hlídací pes" integrována	ano



Tlakový senzor s displejem

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

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; (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]	-15...15	
Spínací bod SP	[psi]	-14,8...15	
Zpětný spínací bod rP	[psi]	-14,9...14,9	
Analogový startovací bod	[psi]	-15...7,5	
Analogový koncový bod	[psi]	-7,5...15	
V krocích po	[psi]	0,1	
Nastavení z výroby		SP1 = -7,5 psi	rP1 = -8,1 psi
		SP2 = 7,5 psi	rP2 = 6,9 psi
		ASP = -15 psi	AEP = 15 psi
Přesnost / odchylky			
Přesnost spínacího bodu		< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
	[% rozpětí]		
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)	
Odchylka od charakteristiky		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu)	
	[% rozpětí]		
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)	
	[% rozpětí / 10 K]		
Teplotní koeficient rozpětí		< ± 0,2; (-25...80 °C)	
	[% rozpětí / 10 K]		



Tlakový senzor s displejem

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

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	
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...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]	167,14
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	256,5
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 millionů	
Procesní připojení	závitové připojení 1/4" NPT 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
Zobrazovací jednotka	mbar; kPa; psi; inH2O; inHg	
Upozornění		
Obsah balení	1 ks	



Tlakový senzor s displejem

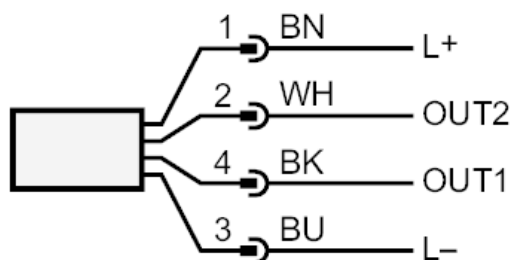
PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1	Spínací výstup
OUT2	Spínací výstup
	Analogový výstup
	Barvy vodičů :
BK =	černá
BN =	hnědá
BU =	modrá
WH =	bílá