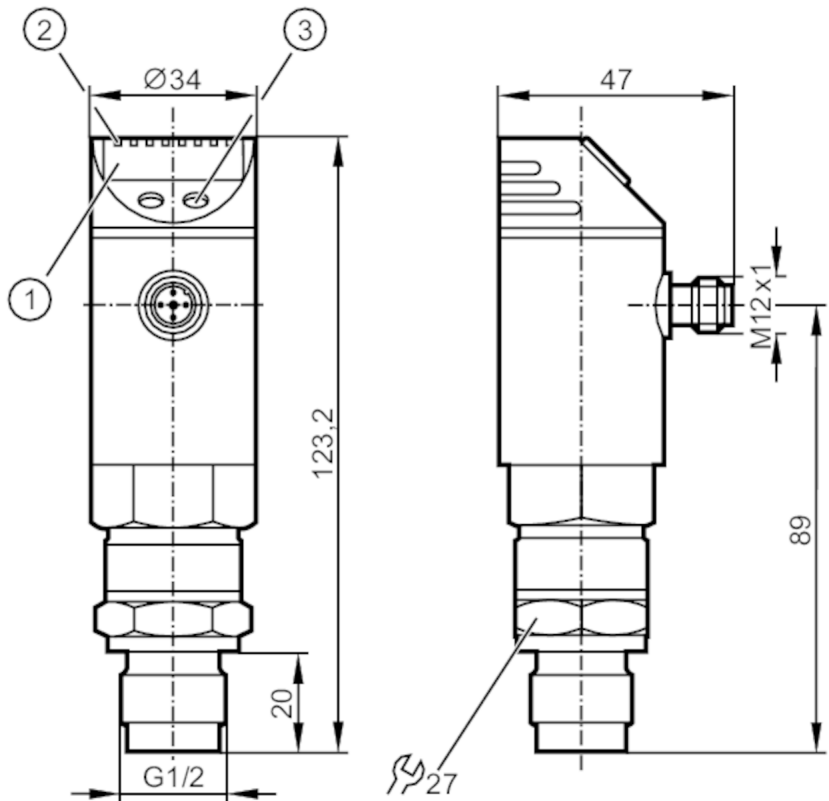




Tlakový senzor s displejem

PN-025-RDR12-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	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 vnější závit		
Oblast nasazení			
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty		
Aplikace	zapuštěná montáž pro průmyslové aplikace; pro průmyslové nasazení		
Média	kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-20...125		
Min. destrukční tlak	200 bar	2900 psi	20 MPa
Odolnost proti tlaku	100 bar	1450 psi	10 MPa
Druh tlaku	relativní tlak		
Bez mrtvého prostoru	ano		
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		



Tlakový senzor s displejem

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ /V

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; (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	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Spínací bod SP	-0,8...25 bar	-11,5...362,5 psi	-0,08...2,5 MPa
Zpětný spínací bod rP	-0,9...24,9 bar	-13...361 psi	-0,09...2,49 MPa
Analogový startovací bod	-1...18,75 bar	-14,5...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Analogový koncový bod	5,25...25 bar	76...362,5 psi	0,53...2,5 MPa
V krocích po	0,05 bar	0,5 psi	0,01 MPa
Nastavení z výroby		SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar
		SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

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]	< ± 0,3 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu)
Odchylka linearity [% rozpětí]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
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]	< ± 0,25; (0...80 °C)



Tlakový senzor s displejem

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ /V

Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]		< ± 0,25; (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 / napětový 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
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	390
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4435 / 316L); PC; PBT; PEI; PTFE	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4435 / 316L)	
Min. tlakových cyklů	10 milionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 vnější závit	
Kapalina pro přenos tlaku	NEOBEE (potravinářský průmysl, vyhovuje standardu FDA)	
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

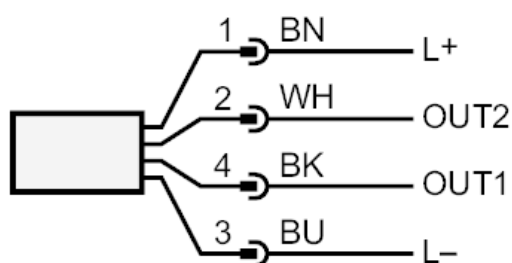
PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

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