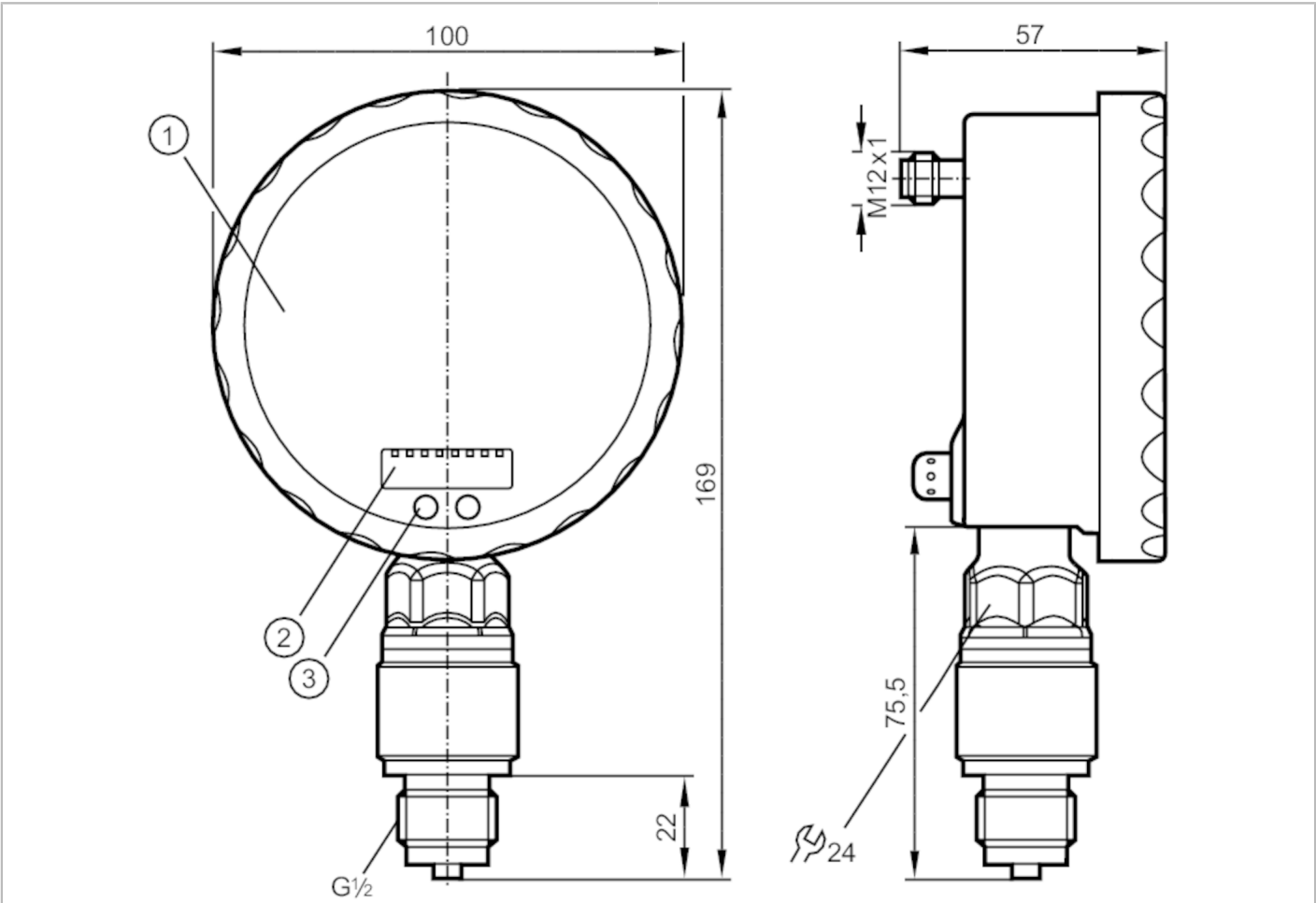




Tlakový senzor s analogovým displejem

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P



- 1 analogový displej
- 2 alfanumerický displej 4-místný
- 3 Sensorové pole (programovací tlačítko)



Vlastnosti výrobku		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,4...145 psi
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 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
Odolnost proti tlaku	50 bar	725 psi
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum	
MAWP (pro aplikace podle CRN)	38 bar	551 psi
Elektrická data		
Provozní napětí [V]	18...32 DC	



Tlakový senzor s analogovým displejem

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Proudový odběr	[mA]	< 70; (24 V)
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	6
Funkce "hlídací pes" integrována		ano

Vstupy / výstupy

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

Výstupy

Celkový počet výstupů		2
Výstupní signál		spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení		PNP/NPN
Po digitálních výstupů		1
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]	75
Počet analogových výstupů		1
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20, invertovatelný; (škálovatelný)
Maximální zátěž	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný
Ochrana proti přetížení		ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,4...145 psi
Spínací bod SP	-0,96...16 bar	-14...232 psi
Zpětný spínací bod rP	-1...15,96 bar	-14,4...231,6 psi
Analogový startovací bod	-1...13,5 bar	-14,4...195,8 psi
Analogový koncový bod	1,5...16 bar	21,8...232 psi
V krocích po	0,02 bar	0,2 psi

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu	[% rozpětí]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = BFSL)
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za 6 měsíců)
Teplotní koeficient nulového bodu	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Teplotní koeficient rozpětí	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)



Tlakový senzor s analogovým displejem

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	< 9
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0,01...30
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,01...30
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	28
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-20...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 67; IP 69K
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]	103
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	565,1
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; bezpečnostní okénko: Bezpečnostní vrstvené sklo 4 mm	
Materiál, který je v kontaktu s médii	Al2O3 (Keramika); FKM; nerezová ocel (1.4404 / 316L)	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 vnější závit	
Integrovaný omezovací prvek	ne (lze dovybavit)	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	2 x LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Spínací body	LED - prstenec, červená
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, červená 4-místný
	Měřené hodnoty	analogový displej, 0...350° otočný, ručička přístroje není viditelná když je přístroj odpojen
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená 4-místný
S měřítkem	ano	
Rozšířený zobrazovací rozsah (max.)	16 bar	232 psi
Upozornění		
Upozornění	přesnost spínacího bodu v rozšířené zobrazovací oblasti: 1.5 % rozsahu	
Obsah balení	1 ks	



Tlakový senzor s analogovým displejem

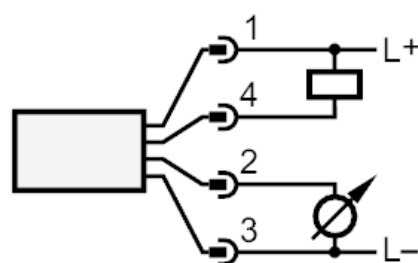
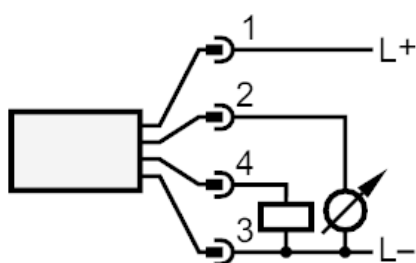
PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Analogový výstup