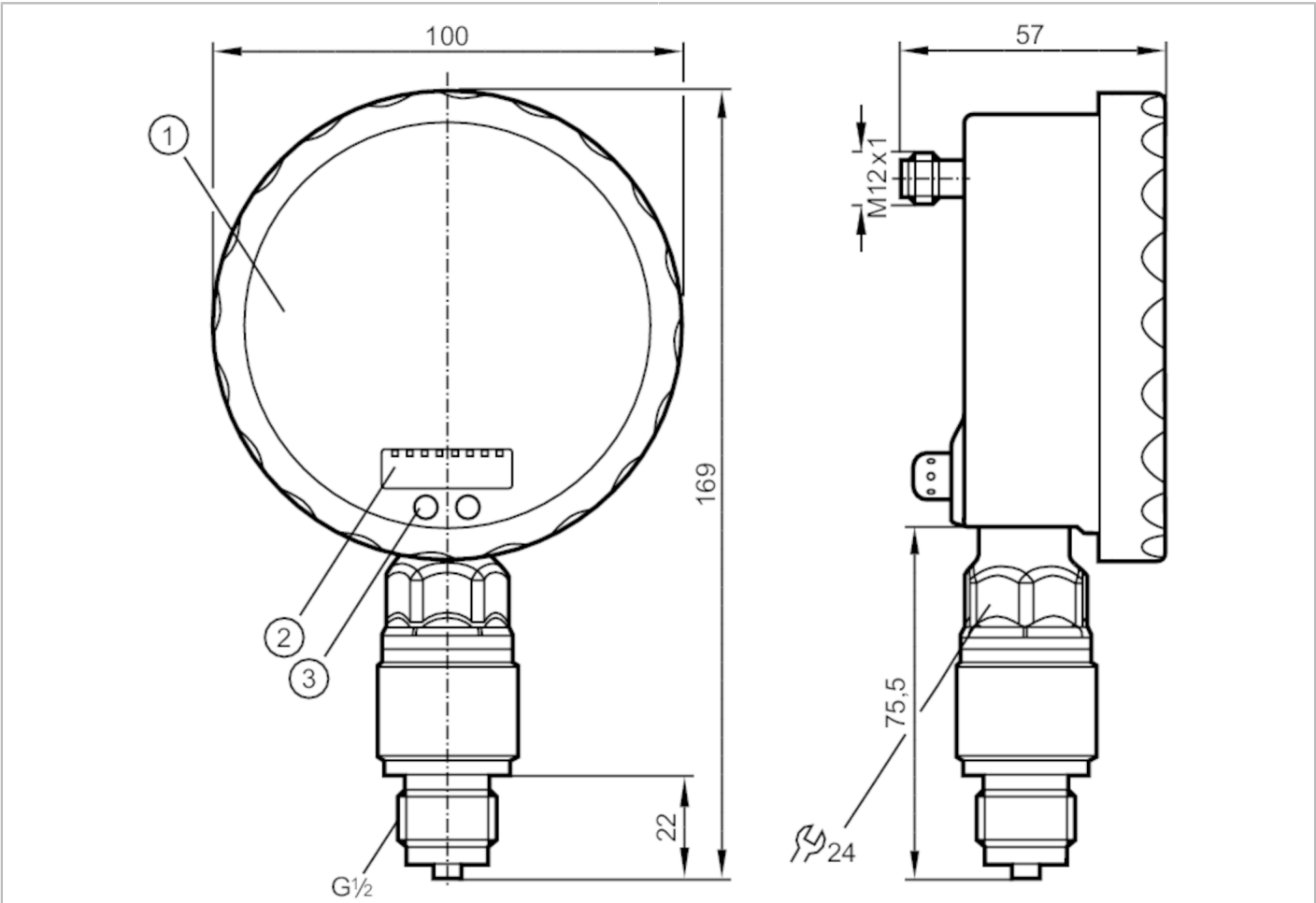




Tlakový senzor s analogovým displejem

PG-005-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...4 bar	-14,5...58 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	100 bar	1450 psi
Odolnost proti tlaku	30 bar	435 psi
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum	
Elektrická data		
Provozní napětí [V]	18...32 DC	
Proudový odběr [mA]	< 70; (24 V)	
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)	



Tlakový senzor s analogovým displejem

PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P

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]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-1...4 bar	-14,5...58 psi
Spínací bod SP	-0,98...6,4 bar	-14,2...92,8 psi
Zpětný spínací bod rP	-1...6,38 bar	-14,5...92,5 psi
Analogový startovací bod	-1...5,4 bar	-14,5...78,3 psi
Analogový koncový bod	0...6,4 bar	0...92,8 psi
V krocích po	0,01 bar	0,1 psi

Přesnost / odchylky

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

Reakční doby

Doba odezvy [ms]	< 9
------------------	-------



Tlakový senzor s analogovým displejem

PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P

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)	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]	103
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost	[g]	567,4
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.)	6,4 bar	92,8 psi

Upozornění

Upozornění	přesnost spínacího bodu v rozšířené zobrazovací oblasti: 1.5 % rozsahu	
Obsah balení	1 ks	

Tlakový senzor s analogovým displejem

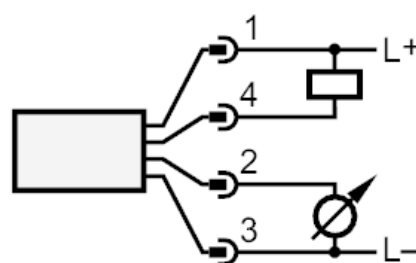
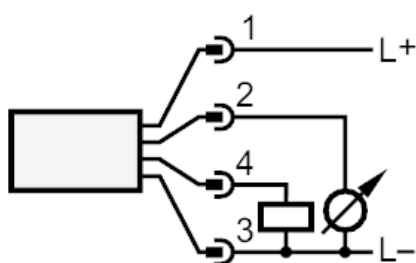
PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Analogový výstup