

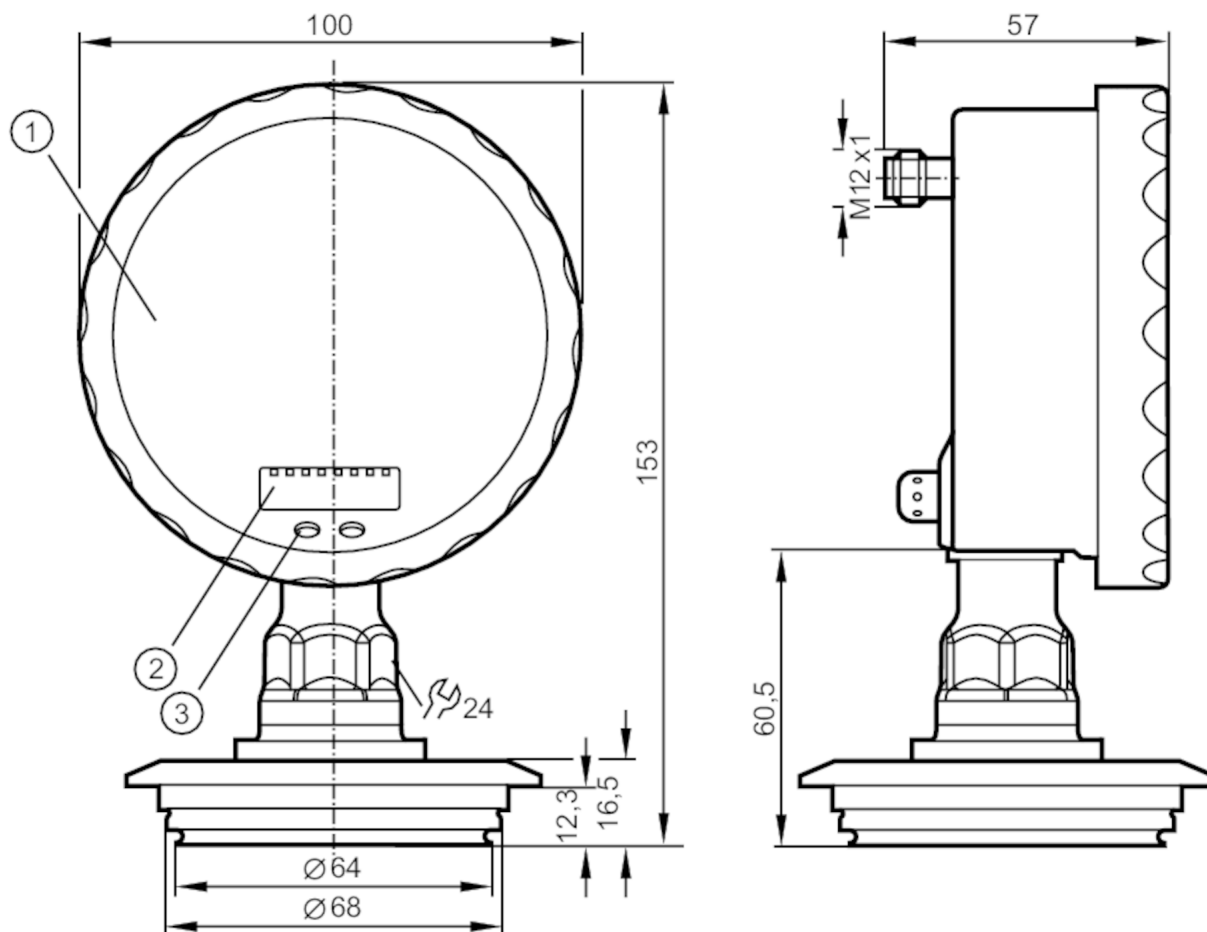
Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PG2794 + E33222

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



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



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Procesní připojení	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Aplikace	Vhodný pro všechny běžné procesy CIP a SIP; Hygienicky čisté provozy	
Média	Pastová média a média obsahující pevné částice; kapalná a plynná média	
Teplota média [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. destrukční tlak	150 bar	2175 psi
Odolnost proti tlaku	50 bar	725 psi
Druh tlaku	relativní tlak	



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...32 DC
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]	50
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...10 bar	-14,5...145 psi
Spínací bod SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi
Zpětný spínací bod rP	-1...15,98 bar	-14,5...231,8 psi
Analogový startovací bod	-1...13,5 bar	-14,5...195,7 psi
Analogový koncový bod	[bar]	1,5...16
V krocích po	0,01 bar	0,1 psi
Přesnost / odchylky		
Přesnost spínacího bodu	[% rozpětí]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka linearity	[% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu		< ± 0,05; (0...70 °C)



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

[% rozpětí / 10 K]		
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]		< ± 0,15; (0...70 °C)
Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	< 10
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0,01...30
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,01...30
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	25
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...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)
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	1020,2
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; bezpečnostní okénko: Bezpečnostní vrstvené sklo 4 mm	
Materiál, který je v kontaktu s médii	keramika (99,9 % Al2 O3); PTFE; nerezová ocel (1.4435 / 316L); povrchové vlastnosti: Ra < 0,4 / Rz 4	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Procesní připojení	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	2 x LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Spínací body	LED - prstenec
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	analogový displej, 0...350° otočný, ručička přístroje není viditelná když je přístroj odpojen
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Rozšířený zobrazovací rozsah (max.)	16 bar	232 psi
Upozornění		
Upozornění	Odchylka od charakteristiky v rozšířeném zobrazovacím rozsahu: 1,5 % rozpětí přesnost spínacího bodu v rozšířené zobrazovací oblasti: 1.5 % rozsahu	
Obsah balení	1 ks	

Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Analogový výstup