

Omyvatelný tlakový senzor

PM-004-REZ01-E-ZVG/US



- 1 svorka DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
těsnění procesního připojení Triclamp musí mít vnitřní průměr nejméně 22 mm



ACS



EC

1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Reg31

UK

CA

Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Procesní připojení	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty		
Měřicí element	keramicko-kapacitní tlaková měřicí buňka		
Hlídání teploty	ne		
Aplikace	vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl		
Média	Pastová média a média obsahující pevné částice; kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-25...150		
Min. destrukční tlak	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Odolnost proti tlaku	30 bar	435 psi	3000 kPa
Poznámka k tlakové odolnosti	zohledněte tlakovou odolnost držáku a těsnění použité pro připojení svorky.		
Vakuová odolnost [mbar]	-1000		
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum		
Bez mrtvého prostoru	ano		
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	30		



Omyvatelný tlakový senzor

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

Elektrická data			
Provozní napětí	[V]	18...30 DC	
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Třída krytí		III	
Ochrana proti přepólování		ano	
Funkce "hlídací pes" integrována		ano	
2-vodič			
Proudový odběr	[mA]	3,5...21,5	
Přípravná zpožďovací doba	[s]	1	
3-vodič			
Proudový odběr	[mA]	< 45	
Přípravná zpožďovací doba	[s]	0,5	
Vstupy / výstupy			
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1	
Výstupy			
Celkový počet výstupů		2	
Výstupní signál		analogový signál; IO-Link; (konfigurovatelný)	
Po digitálních výstupů		1; (IO-Link)	
Počet analogových výstupů		1	
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20; (škálovatelný)	
Maximální zátěž	[Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)	
Odolné proti zkratu		ano	
Ochrana proti přetížení		ano	
Měřicí / nastavovací rozsah			
Měřicí rozsah		-1...4 bar	-14,5...58 psi
Analogový startovací bod		-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi
Analogový koncový bod		-0,2...4 bar	-2,9...58 psi
V krocích po		0,002 bar	0,05 psi
Nastavení z výroby		ASP	0,0 bar
		AEP	4,0 bar
Přesnost / odchylky			
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)	
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 0,2; (linearita vč. hystereze a opakovatelnost, 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	
	[% rozpětí / 10 K]		
Teplotní koeficient rozpětí		< ± 0,15	
	[% rozpětí / 10 K]		



Omyvatelný tlakový senzor

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

Celková odchylka v teplotním rozsahu	Oblast teplot	celková odchylka
	-25...15 °C	Odchylka od charakteristiky $\pm 0,05$ % rozpětí / 10 K
	15...80 °C	Odchylka od charakteristiky
	80...150 °C	Odchylka od charakteristiky $\pm 0,1$ % rozpětí / 10 K
Upozornění	další podrobnosti viz oddíl Diagramy a grafy	

Reakční doby

Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0...4
2-vodič		
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	30
3-vodič		
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	7

Rozhraní

Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Mód SIO	ne	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	3	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	3,2
IO-Link rozlišování tlaku	[bar]	0,001
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	tlak	16
	stav zařízení	4
Funkce IO-Link (acyklické)	tag specifický pro aplikaci; vnitřní teplota	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	664

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-25...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí	IP 67; IP 68; 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]	323
Poznámka ke schválení	tovární certifikát je k dispozici ke stažení na www.factory-certificate.ifm	
Certifikát UL	Číslo schválení UL	J055
	Číslo souboru UL	E174189



Omyvatelný tlakový senzor

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	392,55
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT
Materiál, který je v kontaktu s médii		keramika (99,9 % Al2 O3); nerezová ocel (1.4435 / 316L); povrchové vlastnosti: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. tlakových cyklů		100 milionů
Procesní připojení		Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

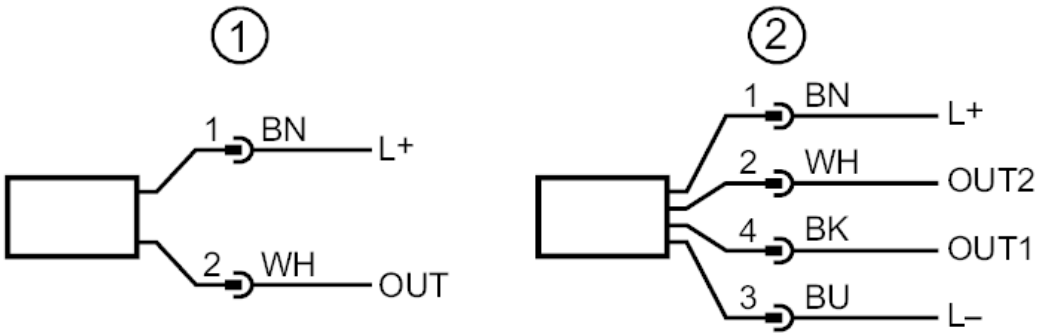
Upozornění	
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



- 1
- Připojení pro 2-vodičový provoz (analogový)
- 2
- Připojení pro 3-vodičový provoz (analogový / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : Analogový výstup



Omyvatelný tlakový senzor

PM-004-REZ01-E-ZVG/US

diagramy a grafy

vliv okolní teploty na přesnost



X teplota

Y celková odchylka