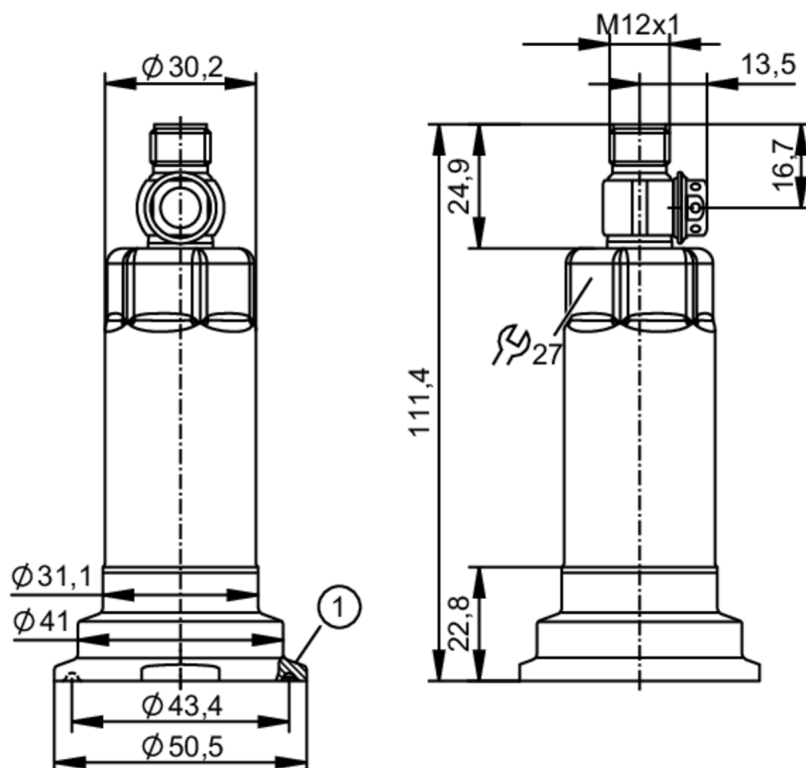


Omyvatelný tlakový senzor

PM-010-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

US
LISTED

EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů

Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1

Měřicí rozsah

-1...10 bar

-14,5...145 psi

-100...1000 kPa

-0,1...1 MPa

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

150 bar

2175 psi

15 MPa

Odolnost proti tlaku

50 bar

725 psi

5 MPa

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]

50



Omyvatelný tlakový senzor

PM-010-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 zpoždovací doba	[s]	1
3-vodič		
Proudový odběr	[mA]	< 45
Přípravná zpoždovací 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; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)
Odolné proti zkratu	ano	
Ochrana proti přetížení	ano	
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,5...145 psi -100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Analogový startovací bod	-1...8 bar	-14,5...116 psi -0,1...0,8 MPa
Analogový koncový bod	1...10 bar	14,5...145 psi 0,1...1 MPa
V krocích po	0,005 bar	0,1 psi 0,0005 MPa
Nastavení z výroby	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 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; (0...70 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	
Teplotní koeficient rozpětí		< ± 0,15; (0...70 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	



Omyvatelný tlakový senzor

PM-010-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]	0,002
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	662

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-010-REZ01-E-ZVG/US

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	369,35
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)

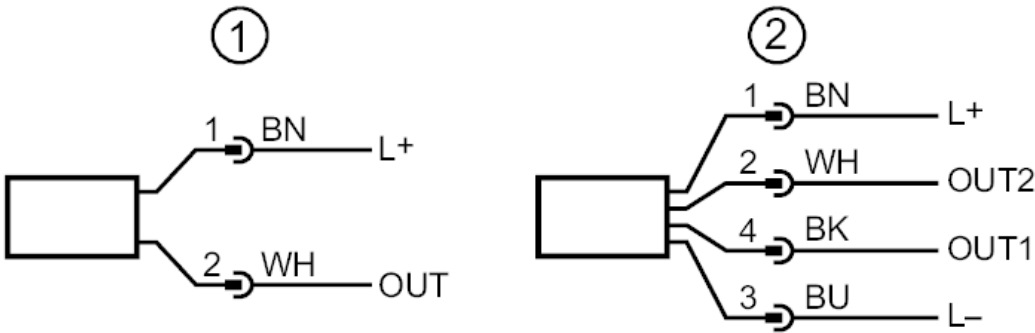
Upozornění	
Obsah balení	1 ks

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

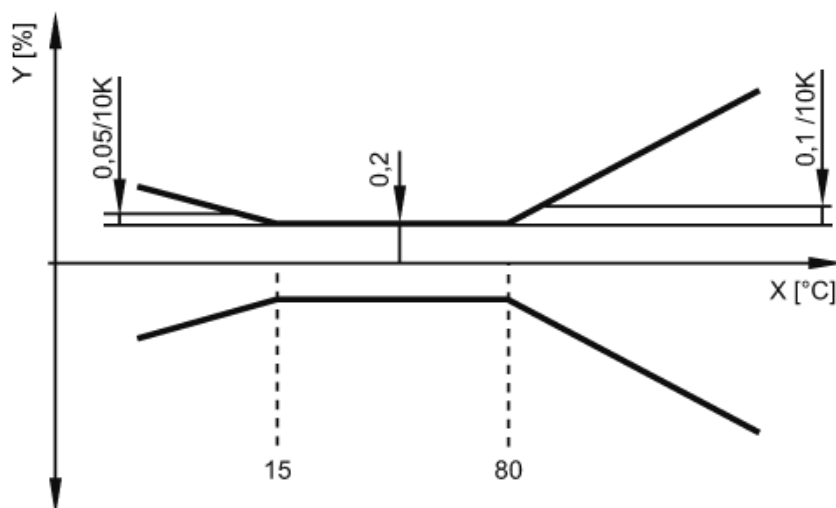


Omyvatelný tlakový senzor

PM-010-REZ01-E-ZVG/US

diagramy a grafy

vliv okolní teploty na přesnost



X teplota

Y celková odchylka