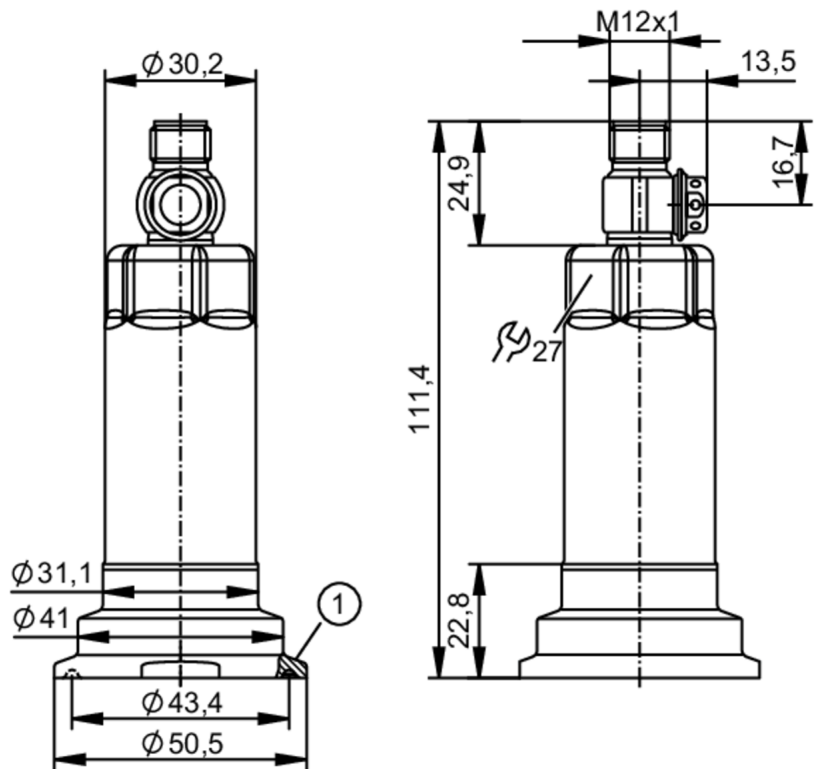




Omyvatelný tlakový senzor

PM-,40BREZ01-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



Vlastnosti výrobku				
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1			
Měřicí rozsah	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 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	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Odolnost proti tlaku	8000 mbar	116 psi	800 kPa	
Poznámka k tlakové odolnosti	zohledněte tlakovou odolnost držáku a těsnění použité pro připojení svorky.			
Vakuová odolnost [mbar]	-1000			
Druh tlaku	relativní tlak			
Bez mrtvého prostoru	ano			
Elektrická data				
Provozní napětí [V]	18...30 DC			
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)			



Omyvatelný tlakový senzor

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Třída krytí		III		
Ochrana proti přepólování		ano		
Měřicí princip		hydrostatický		
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; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Odolné proti zkratu	ano			
Ochrana proti přetížení	ano			
Měřicí / nastavovací rozsah				
Měřicí rozsah	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Analogový startovací bod	-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa	
Analogový koncový bod	30...400 mbar	0,435...5,802 psi	3...40 kPa	
V krocích po	0,1 mbar	0,001 psi	0,01 kPa	
Nastavení z výroby	ASP = 0,0 mbar	AEP = 400 mbar		
Přesnost / odchylky				
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)		
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (vč. chyb nulového bodu a rozpětí, nonlinearity, hystereze; Turn down 1:1)		
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	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,05		
Teplotní koeficient rozpětí	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,15		
Celková odchylka v teplotním rozsahu	Oblast teplot		celková odchylka	
	-25...15 °C		Odchylka od charakteristiky ± 0,1 % rozpětí / 10 K	
	15...80 °C		Odchylka od charakteristiky	
	80...150 °C		Odchylka od charakteristiky ± 0,15 % rozpětí / 10 K	



Omyvatelný tlakový senzor

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

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		
Profily	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	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení	
	default	1410	
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	
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	392,4	
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 millionů		
Procesní připojení	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
Zobrazení / ovládací prvky			
Zobrazovací jednotka	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O		
Upozornění			
Obsah balení	1 ks		

Omyvatelný tlakový senzor

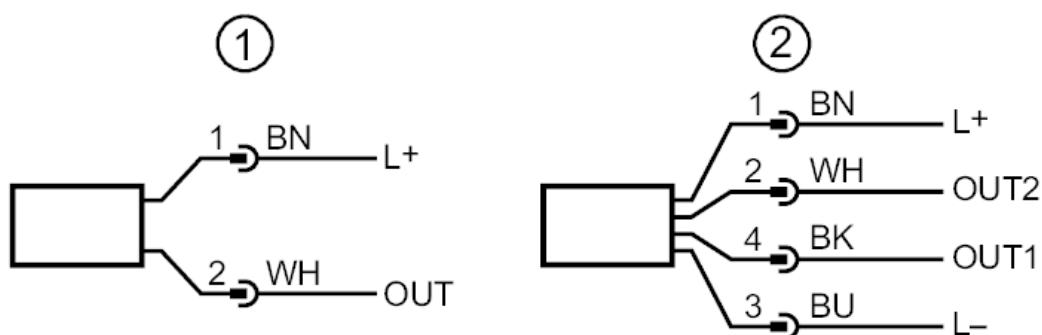
PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Elektrické připojení

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



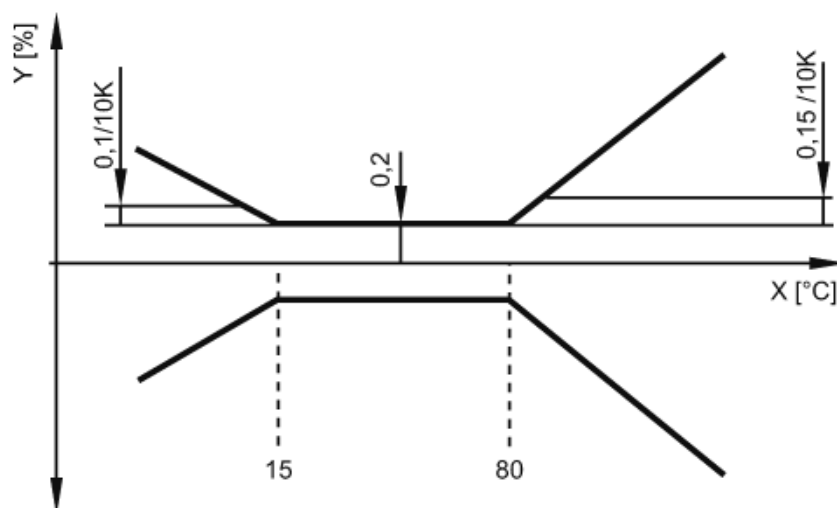
Připojení



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

diagramy a grafy

vliv okolní teploty na přesnost



X teplota
 Y celková odchylka