

PM1506



Vazební tlakový senzor

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US



- 1 Těsnění FKM (pro utěsnění vzadu - není odolný vůči tlaku) / odnímatelný
2 předem namontovaný těsnicí kroužek PEEK (odnímatelná) / kovová těsnicí oblast
3 drážka pro těsnicí kroužek DIN EN ISO 1179-2



Vlastnosti výrobku

Měřicí rozsah	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 vnější závit těsnící kužel		

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty		
Měřicí element	keramicko-kapacitní tlaková měřicí buňka		
Hlídání teploty	ano		
Aplikace	vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl		
Média	Pastová média a média obsahující pevné částice; kapalná a plynná média		
Podmíněně vhodný pro	použití v plynech s tlakem > 25 bar pouze na dotaz		
Teplota média [°C]	-25...125; (< 1h : 150)		
Min. destrukční tlak	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Odolnost proti tlaku	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Vakuová odolnost [mbar]	-1000		
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum		
Bez mrtvého prostoru	ano		
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	3		



Vazební tlakový senzor

PM-2,5-REA12-A-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		
Výstupy				
Celkový počet výstupů		2		
Výstupní signál		analogový signál; IO-Link		
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20; (škálovatelný; 1:5)		
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		-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Analogový startovací bod		-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Analogový koncový bod		375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	37,5...250 kPa
V krocích po		1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Nastavení z výroby		ASP = 0,0 bar	AEP = 2500 mbar	
Hlídaní teploty				
Měřicí rozsah		-25...150 °C		-13...302 °F
Přesnost / odchylky				
Opakovací přesnost	[K]	± 0,2		
Rozlišení	[K]	0,2		
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)		
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 0,5; (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		< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)		
	[% rozpětí / 10 K]			
Teplotní koeficient rozpětí		< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)		
	[% rozpětí / 10 K]			
Hlídaní teploty				
Přesnost	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (ambient temperature - medium temperature))		



Vazební tlakový senzor

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

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
Hlídání teploty		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 voda; > 0,9 m/s)
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Mód SIO	ne	
Potřebná třída Masterport	A; (když pin 2 není připojen: B)	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	4,5
IO-Link rozlišování tlaku	[mbar]	0,5
IO-Link rozlišování teploty	[K]	0,2
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	tlak	16
	teplota	16
	stav zařízení	4
Funkce IO-Link (acyklické)	tag specifický pro aplikaci; vnitřní teplota	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1024
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 61326-1	
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]	322
Poznámka ke schválení	tovární certifikát je k dispozici ke stažení na www.factory-certificate.ifm	
Certifikát UL	Číslo schválení UL	J024
	Číslo souboru UL	E174189
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	306,2
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PTFE; FKM	

PM1506



Vazební tlakový senzor

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

Materiál, který je v kontaktu s médii	keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); nerezová ocel (1.4435 / 316L); povrchové vlastnosti: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE
Min. tlakových cyklů	100 milionů
Utahovací moment [Nm]	20
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 vnější závit těsnící kužel

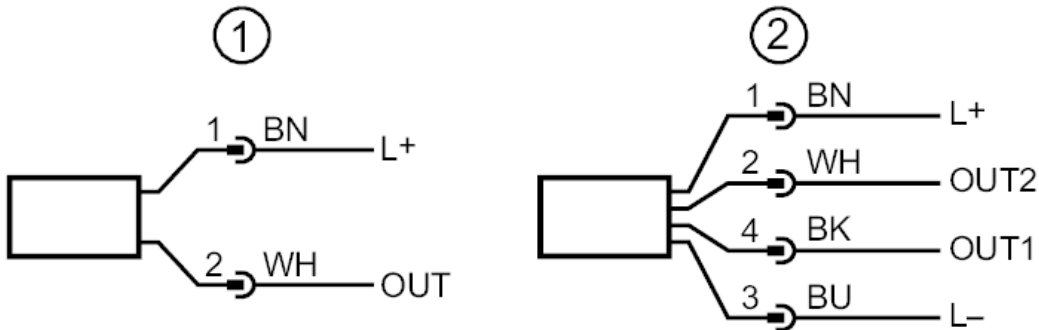
Upozornění	
Obsah balení	1 ks

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