

PM1507



Omyvatelný tlakový senzor

PM-001-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

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 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		
Hlídnání teploty	ano		
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	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Odolnost proti tlaku	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Vakuová odolnost [mbar]	-1000		
Druh tlaku	relativní tlak		
Bez mrtvého prostoru	ano		
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	2		



Omyvatelný tlakový senzor

PM-001-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	
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; 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		-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi
Analogový startovací bod		-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi
Analogový koncový bod		150...1000 mbar	2,18...14,5 psi
V krocích po		1 mbar	0,01 psi
Nastavení z výroby		ASP = 0,0 bar	AEP = 1000 mbar
Hlídání teploty			
Měřicí rozsah		-25...150 °C	-13...302 °F
Přesnost / odchylky			
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)	
Celková odchylka v teplotním rozsahu		Oblast teplot	celková odchylka
		-25...15 °C	Odchylka od charakteristiky ± 0,05 % rozpětí / 10 K
		15...80 °C	Odchylka od charakteristiky
		80...150 °C	Odchylka od charakteristiky ± 0,1 % rozpětí / 10 K



Omyvatelný tlakový senzor

PM-001-REA12-A-ZVG/US

Upozornění		další podrobnosti viz oddíl Diagramy a grafy	
Hlídnání teploty			
Přesnost	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (ambient temperature - medium temperature))	
Opakovací přesnost	[K]	± 0,2	
Rozlišení	[K]	0,2	
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	
Hlídnání 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		
Profily	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]	0,2	
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	1534	
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	

PM1507



Omyvatelný tlakový senzor

PM-001-REA12-A-ZVG/US

Certifikát UL	Číslo schválení UL	J069
	Číslo souboru UL	E174189

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	265,9
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
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

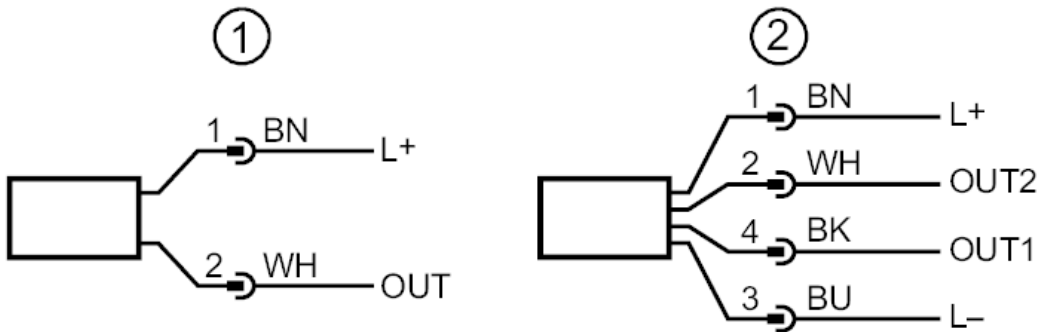
Upozornění	
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



- 1
- 2
- Připojení pro 2-vodičový provoz (analogový)

Připojení pro 3-vodičový provoz (analogový / IO-Link)

OUT1: IO-Link

OUT2: Analogový výstup



Omyvatelný tlakový senzor

PM-001-REA12-A-ZVG/US

diagramy a grafy



X teplota

Y celková odchylka