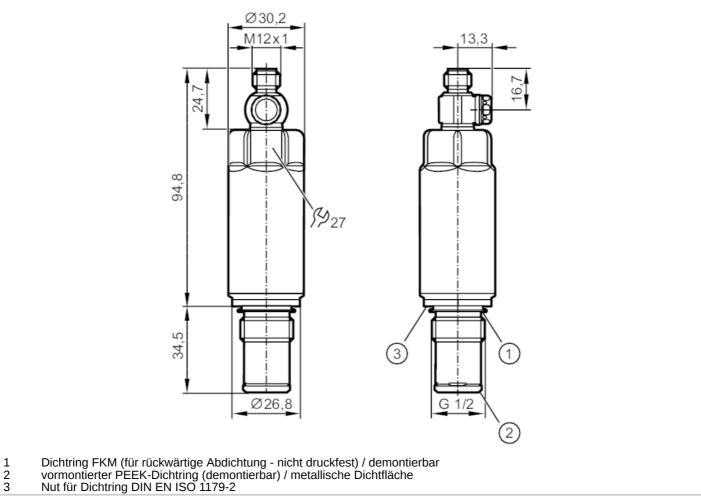
Frontbündiger Drucktransmitter

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







ACS (CRN LULISTED BC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA O IO-Link Reg31 CA

Produktmerkmale				
Messbereich		-1252500 mbar	-1,8236,26 psi	-12,5250 kPa
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus		
Einsatzbereich				
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte		
Messelement		keramisch-kapazitive Druckmesszelle		
Temperaturüberwachung		ja		
Applikation		Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie		
Medien		Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien		
Bedingt verwendbar für		Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Mediumtemperatur	[°C]	-25125; (< 1h : 150)		
Min. Berstdruck		50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Druckfestigkeit		30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000		
Druckart		Relativdruck; Vakuum		
Totraumfrei		ja		
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	3		

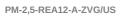
Frontbündiger Drucktransmitter

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



Elektrische Daten			
Betriebsspannung [V]	1830 DC	
Min. Isolationswiderstand [MΩ			
Schutzklasse			
Verpolungsschutz		ja	
Watchdog integriert		ja	
2-Leiter			
Stromaufnahme [mA	3,521,5		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	<1	
3-Leiter			
Stromaufnahme [mA]	< 45	
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 0,5	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal		Analogsignal; IO-Link	
Analogausgang Strom [mA	J		
Max. Bürde [Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)	
Kurzschlussfest		ja	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	-1252500 mbar	-1,8236,26 psi	-12,5250 kPa
Analogstartpunkt	-1252000 mbar	-1,8229 psi	-12,5200 kPa
Analogendpunkt	3752500 mbar	5,4436,26 psi	37,5250 kPa
In Schritten von	1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Werkseinstellung	ASP = 0,0 bar	AEP = 2500 mbar	
Temperaturüberwachung	450.00	40.0000	
Messbereich	-25150 °C	-13302 °F	
Genauigkeit / Abweichungen	•		
Wiederholgenauigkeit [k			
Auflösung [k		0,2	
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne	$< \pm 0,1$; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne	< ± 0,5; (Linearität einschliesslich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)		
Linearitätsabweichung [% der Spanne	< + 0.15: (Turn down 1:1)		
Hystereseabweichung	< + 0.15: (Turn down 1:1)		
[% der Spanne [%			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 1/ k			
Temperaturkoeffizient Spanne	< ± 0,1 (-2585 °C); < ± 0,3 (85150 °C)		

Frontbündiger Drucktransmitter





[% der Spa	nne / 10 K]		
Temperaturüberwachung			
Genauigkeit	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (Umgebungst	emperatur - Mediumtemperatur))
Reaktionszeiten			
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0.	4
2-Leiter			
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	3	30
3-Leiter			
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	7	
Temperaturüberwachung			
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 Wasser; > 0,9 m/s)	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle)	IO-	Link
Übertragungstyp		COM2 (38	3,4 kBaud)
IO-Link Revision			.1
SDCI-Norm		IEC 6	1131-9
Profile		Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-Mode		ne	ein
Benötigte Masterportklasse		A; (wenn PIN 2 n	icht verbunden: B)
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	4,5	
IO-Link-Auflösung Druck	[mbar]	0,5	
IO-Link-Auflösung Temperatur	[K]	0,2	
IO-Link Prozessdaten		Funktion	Bitlänge
(zyklisch)		Druck	16
		Temperatur	16
IO Liel. Frankisses		Gerätestatus	4
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; interne Temperatur	
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart	DeviceID
		default	1024
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-2580	
Lagertemperatur	[°C]	-40100	
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		DIN EN 61326-1	
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (102000 Hz)
MTTF	[Jahre]	322	
Hinweis zur Zulassung		Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	

Frontbündiger Drucktransmitter





UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J024
	File Nummer UL	E174189

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	306,2
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PTFE; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik (99,9 % Al2O3); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Anzugsdrehmoment	[Nm]	20
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus

1 Stück

	Gewinded is of the property of
Bemerkungen	

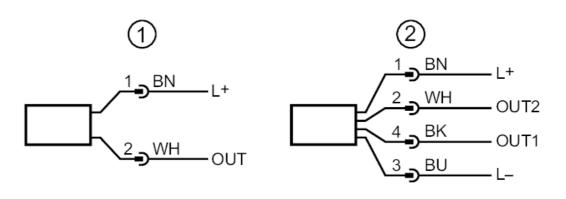
Elektrischer Anschluss

Verpackungseinheit

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss



Anschluss für 2-Leiter-Betrieb (Analog) 1 2

Anschluss für 3-Leiter-Betrieb (Analog / IO-Link)

OUT1: IO-Link

OUT2: Analogausgang