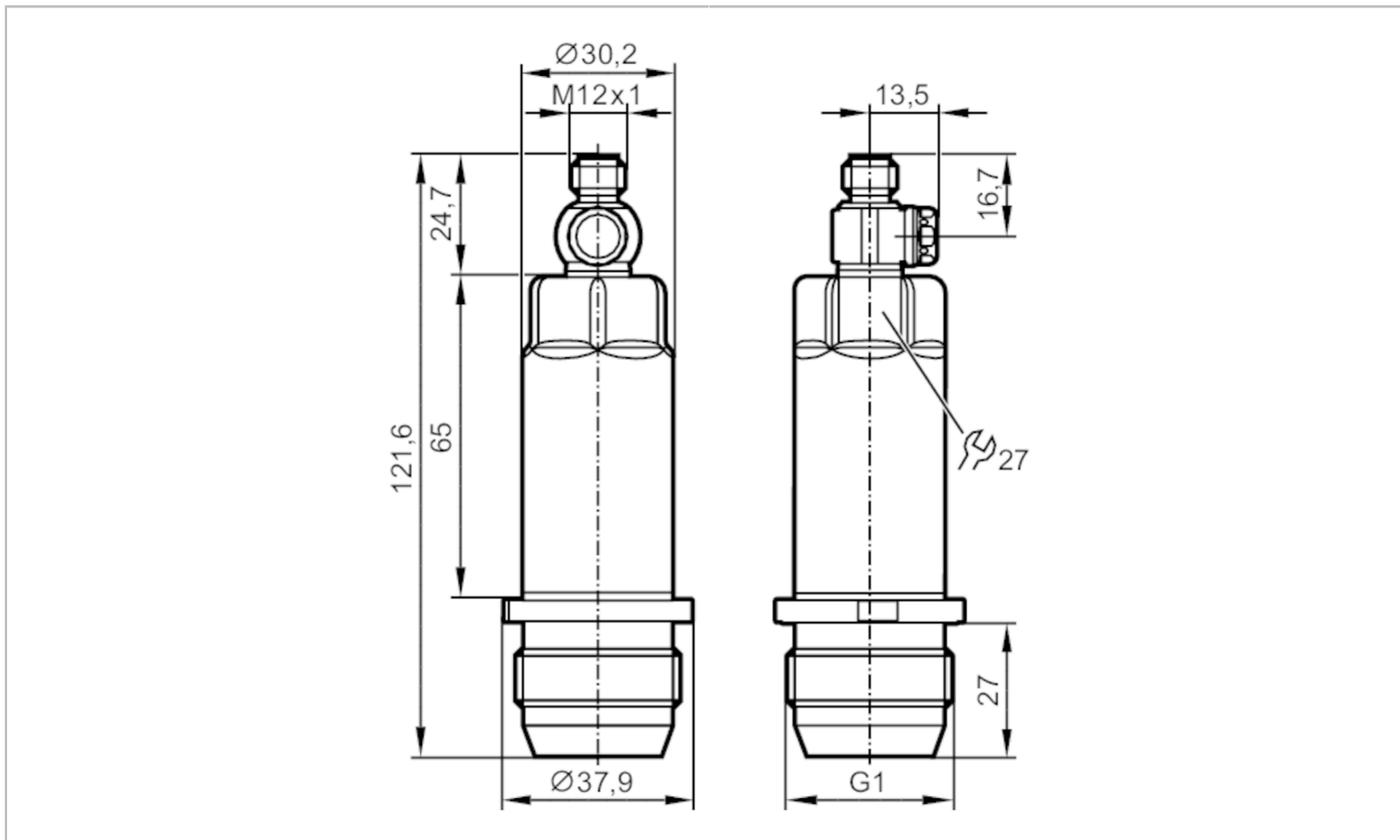


# PM1605



## Frontbündiger Drucktransmitter

PM-004-REA01-E-ZVG/US



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Reg31

UK

CA

### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge

Anzahl der analogen Ausgänge: 1

Messbereich

-1...4 bar

-14,5...58 psi

-100...400 kPa

Prozessanschluss

Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft

Vergoldete Kontakte

Messelement

keramisch-kapazitive Druckmesszelle

Temperaturüberwachung

nein

Applikation

Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Medien

Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien

Mediumtemperatur

[°C]

-25...125; (150 max. 1h)

Min. Berstdruck

100 bar

1450 psi

10000 kPa

Druckfestigkeit

30 bar

435 psi

3000 kPa

Vakuumfestigkeit

[mbar]

-1000

Druckart

Relativdruck; Vakuum

Totraumfrei

ja

MAWP bei Applikationen gemäß CRN

[bar]

30

### Elektrische Daten

Betriebsspannung

[V]

18...30 DC

Min. Isolationswiderstand

[MΩ]

100; (500 V DC)



## Frontbündiger Drucktransmitter

PM-004-REA01-E-ZVG/US

Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		
Watchdog integriert	ja		
<b>2-Leiter</b>			
Stromaufnahme [mA]	3,5...21,5		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	1		
<b>3-Leiter</b>			
Stromaufnahme [mA]	< 45		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,5		
<b>Ein-/Ausgänge</b>			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
<b>Ausgänge</b>			
Gesamtzahl Ausgänge	2		
Ausgangssignal	Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Anzahl der analogen Ausgänge	1		
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (skalierbar)		
Max. Bürde [Ω]	700; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9 V) / 21.5 mA)		
Kurzschlussfest	ja		
Überlastfest	ja		
<b>Mess-/Einstellbereich</b>			
Messbereich	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Analogstartpunkt	-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa
Analogendpunkt	-0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
In Schritten von	0,002 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Werkseinstellung	ASP = 0,0 bar	AEP = 4,0 bar	
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>			
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,2; (Linearität einschliesslich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)		
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)		

# PM1605



## Frontbündiger Drucktransmitter

PM-004-REA01-E-ZVG/US

Reaktionszeiten		
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0...4
2-Leiter		
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	30
3-Leiter		
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	7
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Profile		Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
SIO-Mode		nein
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		3
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	664
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	323
Hinweis zur Zulassung	Werkzertifikat als download unter <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> verfügbar	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J022
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	337,55
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Anzugsdrehmoment	[Nm]	20
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

# PM1605



## Frontbündiger Drucktransmitter

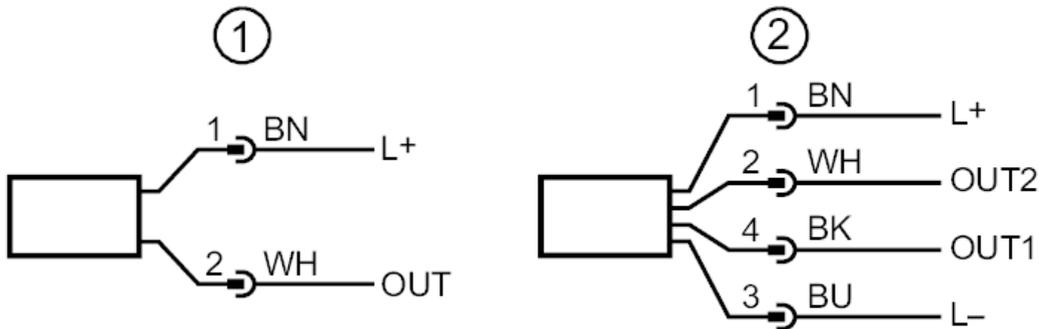
PM-004-REA01-E-ZVG/US

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschluss



- 1 Anschluss für 2-Leiter-Betrieb ( Analog )
- 2 Anschluss für 3-Leiter-Betrieb ( Analog / IO-Link )  
OUT1 : IO-Link  
OUT2 : Analogausgang