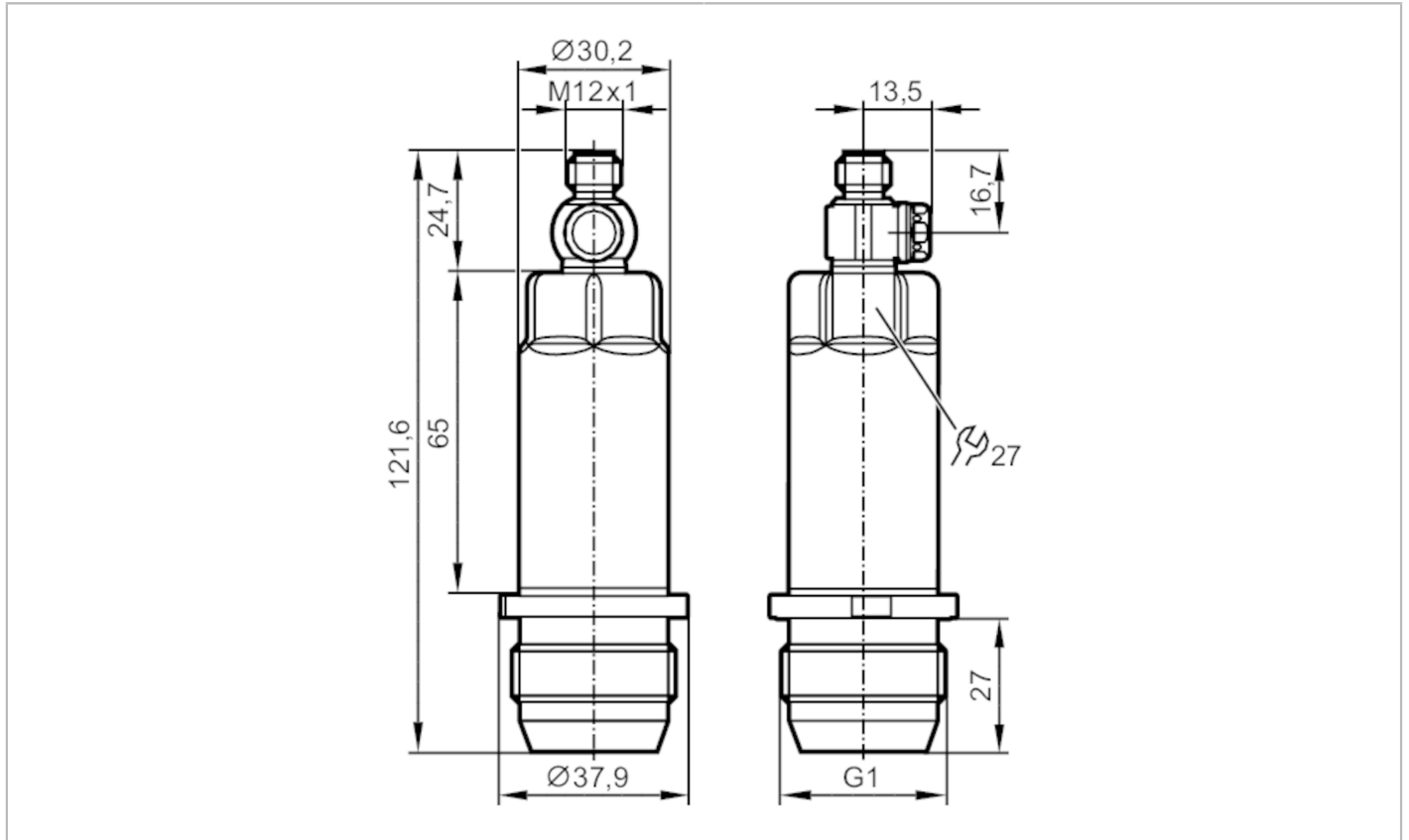


# PM1603



## Elektronischer Drucksensor

PM-025-REA01-E-ZVG/US



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
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	350 bar	5075 psi	35 MPa
Druckfestigkeit	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000		
Druckart	Relativdruck; Vakuum		
Totraumfrei	ja		
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	45		



## Elektronischer Drucksensor

PM-025-REA01-E-ZVG/US

Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC	
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Watchdog integriert		ja	
2-Leiter			
Stromaufnahme	[mA]	3,5...21,5	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	1	
3-Leiter			
Stromaufnahme	[mA]	< 45	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,5	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge			
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	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		-1...25 bar	-14,6...362,6 psi
Analogstartpunkt		-1...20 bar	-14,6...290 psi
Analogendpunkt		4...25 bar	58...362,6 psi
In Schritten von		0,01 bar	0,2 psi
Werkseinstellung		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar
			-0,1...2,5 MPa
			-0,1...2 MPa
			0,4...2,5 MPa
			0,001 MPa
Genauigkeit / Abweichungen			
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		< ± 0,15; (0...70 °C)	

# PM1603



## Elektronischer Drucksensor

PM-025-REA01-E-ZVG/US

	[% der Spanne / 10 K]					
<b>Reaktionszeiten</b>						
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0...4				
2-Leiter						
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	30				
3-Leiter						
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	7				
<b>Schnittstellen</b>						
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		<table border="1"><tr><th>Betriebsart</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>Default</td><td>660</td></tr></table>	Betriebsart	DeviceID	Default	660
Betriebsart	DeviceID					
Default	660					
<b>Umgebungsbedingungen</b>						
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80				
Lagertemperatur	[°C]	-40...100				
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K				
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>						
EMV		<table border="1"><tr><td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr><tr><td>DIN EN 61000-6-3</td><td></td></tr></table>	DIN EN 61000-6-2		DIN EN 61000-6-3	
DIN EN 61000-6-2						
DIN EN 61000-6-3						
Schockfestigkeit		<table border="1"><tr><td>DIN EN 60068-2-27</td><td>50 g (11 ms)</td></tr></table>	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)		
DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)					
Vibrationsfestigkeit		<table border="1"><tr><td>DIN EN 60068-2-6</td><td>20 g (10...2000 Hz)</td></tr></table>	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)		
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		<table border="1"><tr><td>Zulassungsnummer UL</td><td>J022</td></tr></table>	Zulassungsnummer UL	J022		
Zulassungsnummer UL	J022					
<b>Mechanische Daten</b>						
Gewicht	[g]	340,1				
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				
<b>Bemerkungen</b>						
Verpackungseinheit		1 Stück				

# PM1603



## Elektronischer Drucksensor

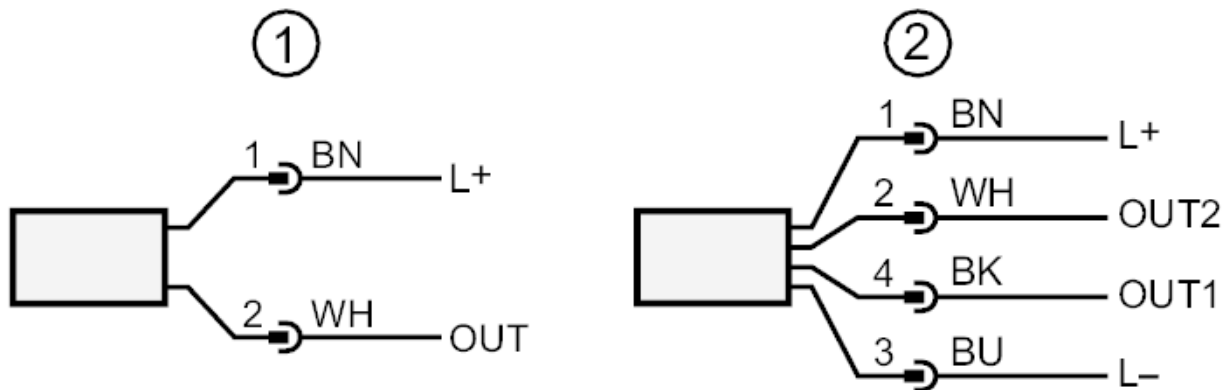
PM-025-REA01-E-ZVG/US

### 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