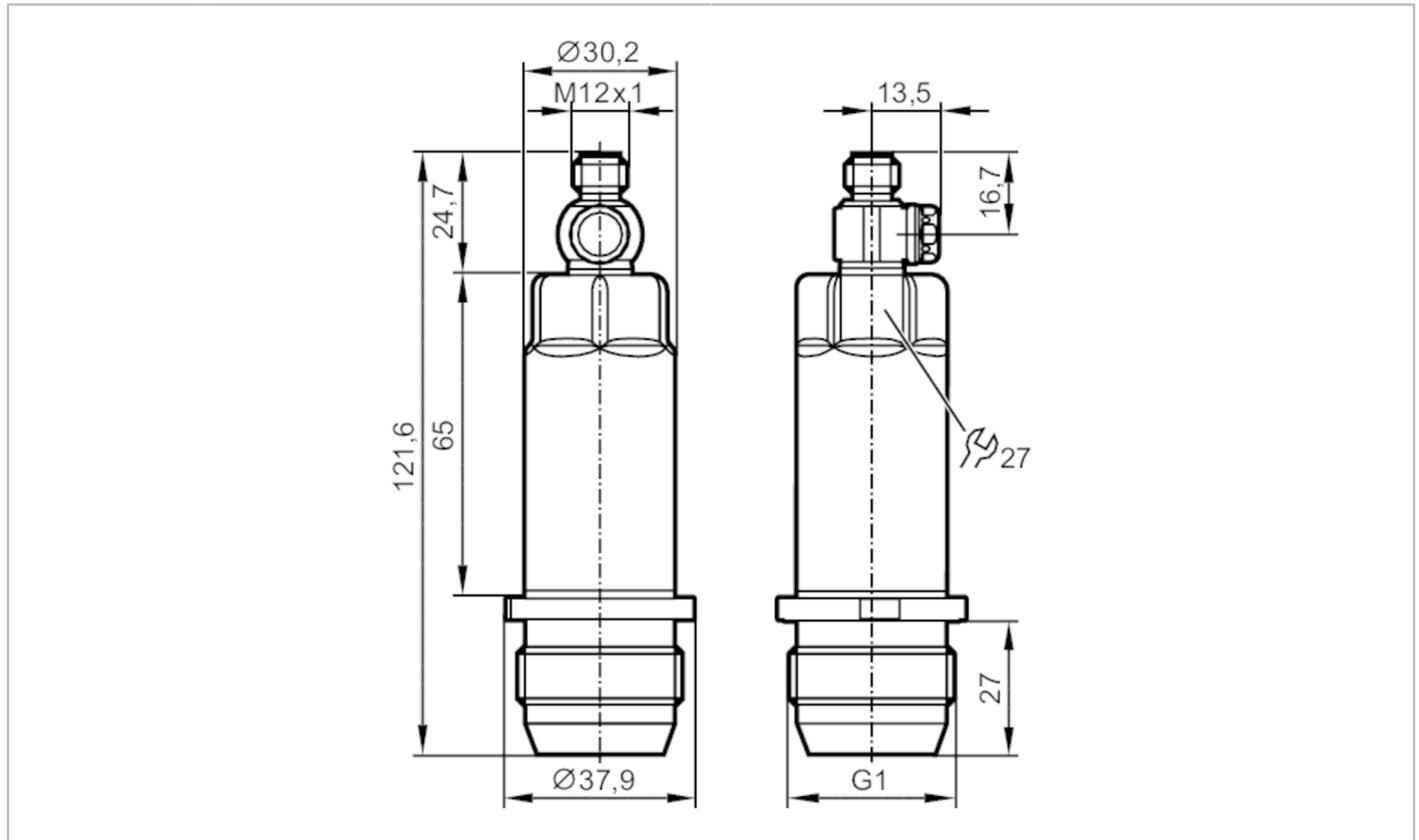


PM1604



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-010-REA01-E-ZVG/US



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM

FDA



IO-Link

Reg31

UK

CA



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica			

Applicazione

Particolarità	contatti dorati			
Elemento di misura	cella di misura capacitiva in ceramica			
Monitoraggio della temperatura	no			
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande			
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi			
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (150 max. 1h)			
Min. pressione di scoppio	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Resistenza a pressione	50 bar	725 psi	5 MPa	
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000			
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto			
Senza spazi	si			
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	50			

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC
---------------------------	------------



Trasmittitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Watchdog integrato	si

2 fili

Corrente assorbita [mA]	3,5...21,5
Tempo di ritardo disponibilità [s]	1

3 fili

Corrente assorbita [mA]	< 45
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,5

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--

Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale analogico; IO-Link; (configurabile)
Numero delle uscite digitali	1; (IO-Link)
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20; (graduabile)
Carico max [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Resistente a cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punto iniziale analogico	-1...8 bar	-14,5...116 psi		-0,1...0,8 MPa
Punto finale analogico	1...10 bar	14,5...145 psi		0,1...1 MPa
In intervalli di	0,005 bar	0,1 psi		0,0005 MPa
Impostazione di fabbrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar		

Precisione / Deriva

Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,2; (linearità inclusa isteresi e ripetibilità, regolazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)
Deriva della linearità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno)

PM1604



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Tempi di reazione

Damping uscita analogica dAA [s]	0...4
2 fili	
Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]	30
3 fili	
Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]	7

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Modo SIO	no	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	3	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	3,2	
Risoluzione IO-Link pressione [bar]	0,002	
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	pressione	16
	Stato del dispositivo	4
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; temperatura interna	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	662

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...100
Grado di protezione	IP 67; IP 68; IP 69K

Test / Certificazioni

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		323



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Indicazioni per la certificazione	certificato di fabbrica disponibile per il download su www.factory-certificate.ifm		
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	J022	

Dati meccanici

Peso [g]	337,7		
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT		
Materiali a contatto con il fluido	ceramica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE		
Min. cicli di pressione	100 milioni		
Coppia di serraggio [Nm]	20		
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica		

Osservazioni

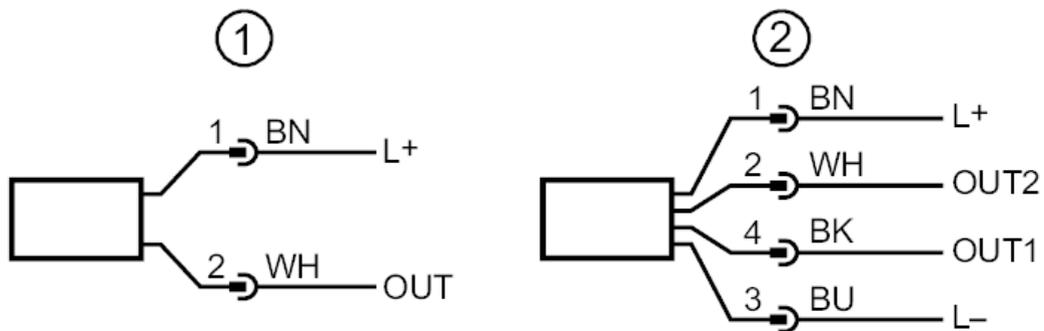
Quantità	1 pezzo		
----------	---------	--	--

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Collegamento



- 1 Connessione per funzionamento a 2 fili (analogico)
- 2 Connessione per funzionamento a 3 fili (analogico / IO-Link)
 OUT1 : IO-Link
 OUT2 : Uscita analogica