

# PI2602

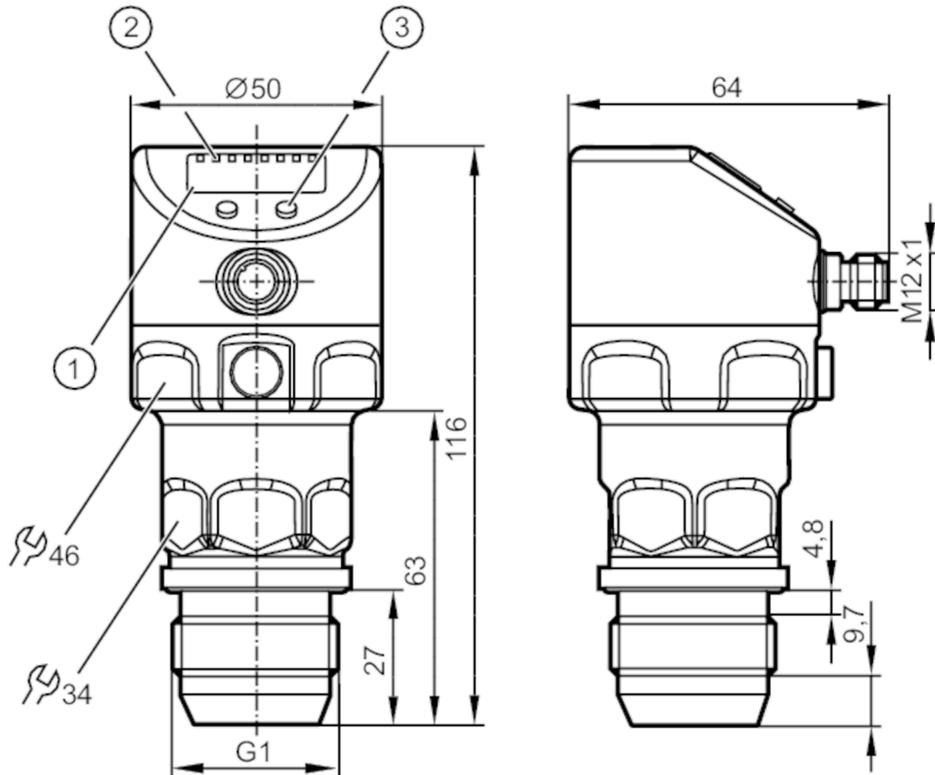


## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Articoli alternativi: PI1602

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED di stato
- 3 Pulsante di configurazione
- 4 G 1 guarnizione conica filettatura esterna



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link Reg31



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica		

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande		
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi		
Utilizzabile in parte per	utilizzo in fluidi gassosi con pressioni > 25 bar solo previa richiesta presso ifm		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. pressione di scoppio	650 bar	9425 psi	65 MPa
Resistenza a pressione	200 bar	2900 psi	20 MPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto		
Senza spazi	si		

# PI2602



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Dati elettrici			
Min. resistenza di isolamento [MΩ]		100; (500 V DC)	
Classe di isolamento		III	
Protezione da inversione di polarità		si	
Watchdog integrato		si	
2 fili			
Tensione di esercizio [V]		20...32 DC	
Corrente assorbita [mA]		3,6...21	
Tempo di ritardo disponibilità [s]		1	
3 fili			
Tensione di esercizio [V]		18...32 DC	
Corrente assorbita [mA]		< 45	
Tempo di ritardo disponibilità [s]		0,5	
Ingressi/Uscite			
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
Uscite			
Numero totale uscite		2	
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link; (configurabile)	
Modello elettrico		PNP/NPN	
Numero delle uscite digitali		2	
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)	
Numero delle uscite analogiche		1	
Uscita analogica corrente [mA]		4...20, invertibile; (graduabile)	
Protezione da cortocircuito		si	
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi	
Resistente a sovraccarico		si	
2 fili			
Carico max [Ω]		300	
3 fili			
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]		2	
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]		250	
Frequenza di commutazione DC [Hz]		125	
Carico max [Ω]		(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA	
Campo di misura/regolazione			
Campo di misura	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Punto di commutazione SP	-0,8...100 bar	-12...1450 psi	-0,08...10 MPa
Punto di disattivazione rP	-1...99,8 bar	-15...1448 psi	-0,1...9,98 MPa
Punto iniziale analogico	-1...75 bar	-15...1088 psi	-0,1...7,5 MPa

# PI2602



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Punto finale analogico	24...100 bar	348...1450 psi	2,4...10 MPa
In intervalli di	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar

### Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5; (Turn down 1:1 , linearità, incluse isteresi e ripetibilità , impostazione 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)
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)

### Tempi di reazione

Damping valore di processo dAP [s]	0...30
Damping uscita analogica dAA [s]	0,01...99,99
<b>2 fili</b>	
Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]	45
<b>3 fili</b>	
Min. tempo di risposta uscita di commutazione dAP [ms]	3
Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]	7

### Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link	1.0

# PI2602



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Profili	nessun profilo	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	1	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	2,3	
DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b> default	<b>DeviceID</b> 731

### 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	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
	Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]	154	
Indicazioni per la certificazione	certificato di fabbrica disponibile per il download su <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>	
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	J017
	Numero file UL	E174189

### Dati meccanici

Peso [g]	374	
Materiali	1.4404 (AISI 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiali a contatto con il fluido	ceramica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. cicli di pressione	100 milioni	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica	

### Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	LED, verde
	Stato di commutazione	LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display	bar; MPa; psi; % dell'intervallo	

### Osservazioni

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

# PI2602



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

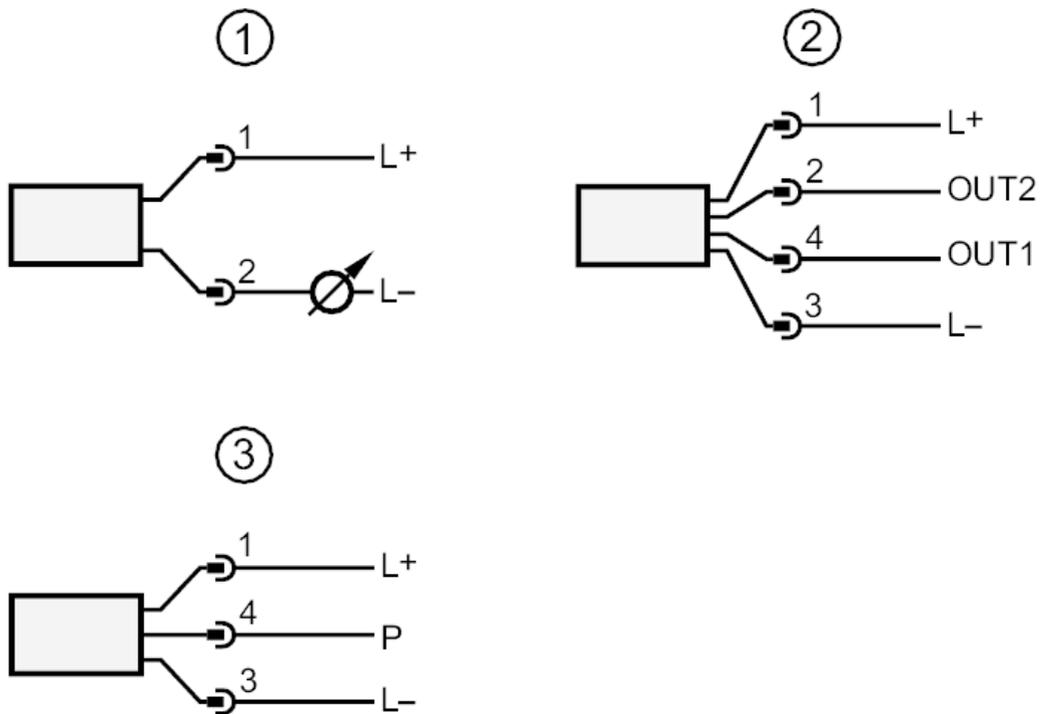
PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

### Collegamento elettrico

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



### Collegamento



- 1 Connessione per funzionamento a 2 fili
- 2 Connessione per funzionamento a 3 fili :
- OUT1 Uscita di commutazione
- OUT2 Uscita di commutazione
- Uscita analogica
- 3 Connessione per parametrizzazione IO-Link (P = comunicazione tramite IO-Link)