

PI2717

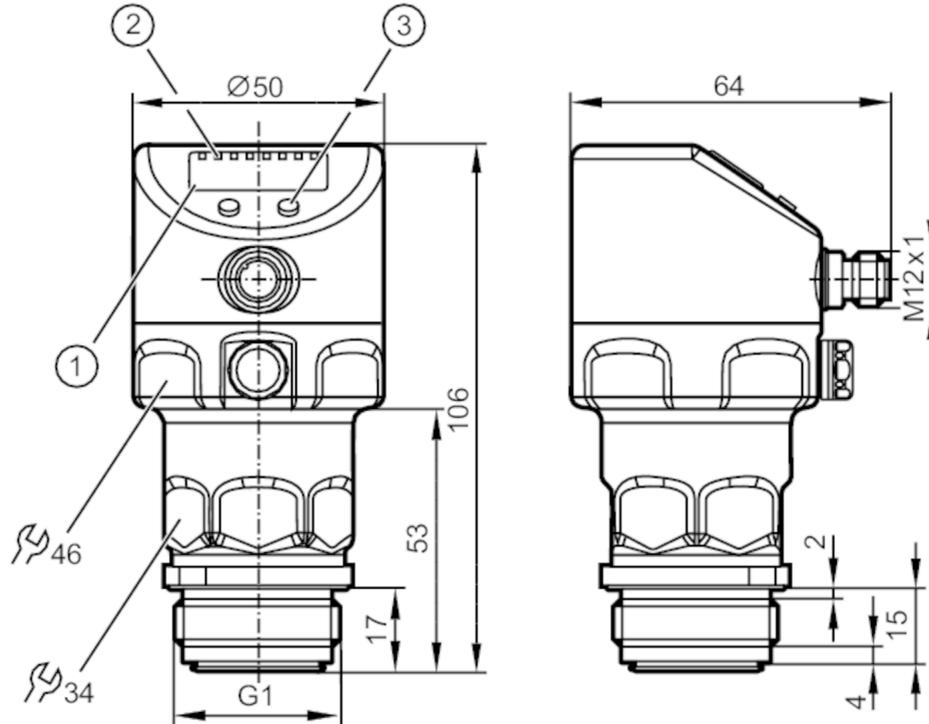


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Artículos alternativos: PI1717

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores LED de estado
- 3 botón de programación



Características del producto

| | | | | |
|------------------------------|---|------------------|------------------|---------------|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1 | | | |
| Rango de medición | -0,1...1,6 bar | -100...1600 mbar | -1,46...23,2 psi | -10...160 kPa |
| Conexión de proceso | conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Varío | | | |

Campo de aplicación

| | | | |
|---|--|---------|----------|
| Característica especial | Contactos dorados | | |
| Aplicación | montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas | | |
| Fluidos | fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos | | |
| Temperatura del fluido [°C] | -25...125; (145 max. 1h) | | |
| Presión de rotura mín. | 40000 mbar | 580 psi | 4000 kPa |
| Resistencia a la presión | 15000 mbar | 215 psi | 1500 kPa |
| Resistencia al vacío [mbar] | -1000 | | |
| Tipo de presión | presión relativa | | |
| Sin espacios muertos | sí | | |
| PTMA en aplicaciones según el NRC [bar] | 15 | | |

Datos eléctricos

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Resistencia de aislamiento mín. [MΩ] | 100; (500 V DC) |
|--------------------------------------|-----------------|



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

| | |
|--|-----|
| Clase de protección | III |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí |
| Perro guardián integrado | sí |

2-hilos

| | |
|---------------------------------|------------|
| Tensión de alimentación [V] | 20...32 DC |
| Consumo de corriente [mA] | 3,6...21 |
| Retardo a la disponibilidad [s] | 1 |

3 hilos

| | |
|---------------------------------|------------|
| Tensión de alimentación [V] | 18...32 DC |
| Consumo de corriente [mA] | < 45 |
| Retardo a la disponibilidad [s] | 0,5 |

Entradas/salidas

| | |
|------------------------------|---|
| Número de entradas y salidas | Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1 |
|------------------------------|---|

Salidas

| | |
|--|--|
| Número total de salidas | 2 |
| Señal de salida | señal de conmutación; señal analógica; IO-Link; (configurable) |
| Alimentación | PNP/NPN |
| Número de salidas digitales | 2 |
| Función de salida | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Número de salidas analógicas | 1 |
| Salida analógica de corriente [mA] | 4...20, invertible; (escalable) |
| Protección contra cortocircuitos | sí |
| Tipo de protección contra cortocircuitos | pulsada |
| Resistente a sobrecargas | sí |

2-hilos

| | |
|----------------|-----|
| Carga máx. [Ω] | 300 |
|----------------|-----|

3 hilos

| | |
|---|----------------------------------|
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V] | 2 |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 250 |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz] | 125 |
| Carga máx. [Ω] | ($U_b - 10 \text{ V}$) / 20 mA |

Rango de configuración / medición

| | | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------|
| Rango de medición | -0,1...1,6 bar | -100...1600 mbar | -1,46...23,2 psi | -10...160 kPa |
| Punto de conmutación SP | -96...1600 mbar | -1,4...23,2 psi | -9,6...160 kPa | |
| Punto de desconmutación rP | -100...1598 mbar | -1,44...23,16 psi | -10...159,8 kPa | |
| Punto inicial analógico | -100...1200 mbar | -1,46...17,42 psi | -10...120 kPa | |
| Punto final analógico | 300...1600 mbar | 4,34...23,2 psi | 30...160 kPa | |
| En intervalos de | 2 mbar | 0,02 psi | 0,2 kPa | |



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P
Configuración de fábrica

| | |
|---------------|-----------------|
| SP1 = 0,4 bar | rP1 = 0,368 bar |
| SP2 = 1,2 bar | rP2 = 1,168 bar |
| ASP = 0,0 bar | AEP = 1,6 bar |

Precisión / variaciones

| | |
|--|--|
| Precisión del punto de conmutación [% del margen] | < ± 0,2; (Turn down 1:1) |
| Repetibilidad [% del margen] | < ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1) |
| Exactitud señal analógica [% del margen] | < ± 0,2; (Turn down 1:1, linealidad, incluida histéresis y repetibilidad, configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1) |
| Desvío de la linealidad [% del margen] | < ± 0,15; (Turn down 1:1) |
| Desvío de la histéresis [% del margen] | < ± 0,15; (Turn down 1:1) |
| Estabilidad a largo plazo [% del margen] | < ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año) |
| Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K] | < ± 0,05; (0...70 °C) |
| Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K] | < ± 0,15; (0...70 °C) |

Tiempos de respuesta

| | |
|---|--------------|
| Atenuación del valor del proceso dAP [s] | 0...30 |
| Atenuación de la salida analógica dAA [s] | 0,01...99,99 |
| 2-hilos | |
| Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms] | 45 |
| 3 hilos | |
| Tiempo mín. de respuesta de la salida de conmutación dAP [ms] | 3 |
| Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms] | 7 |

Interfaces

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Interfaz de comunicación | IO-Link |
| Tipo de transmisión | COM2 (38,4 kBaud) |
| Revisión IO-Link | 1.0 |
| Perfiles | sin perfil |
| Modo SIO | sí |
| Clase de puerto de maestro requerido | A |
| Datos del proceso analógicos | 1 |
| Datos del proceso binarios | 2 |

PI2717



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

| | |
|---|-----|
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms] | 2,3 |
|---|-----|

| | | |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------|
| DeviceIDs compatibles | Modo de funcionamiento | DeviceID |
| | default | 727 |

Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------|----------|
| Temperatura ambiente [°C] | -25...80 |
|---------------------------|----------|

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Temperatura de almacenamiento [°C] | -40...100 |
|------------------------------------|-----------|

| | |
|---------------------|----------------------|
| Grado de protección | IP 67; IP 68; IP 69K |
|---------------------|----------------------|

Homologaciones / pruebas

| | | |
|-----|------------------|-------------------|
| CEM | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
|-----|------------------|-------------------|

| | | |
|--|-------------------------|--------|
| | EN 61000-4-3 radiado HF | 10 V/m |
|--|-------------------------|--------|

| | | |
|--|--------------------|------|
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
|--|--------------------|------|

| | | |
|--|--------------------|----------|
| | EN 61000-4-5 Surge | 0,5/1 kV |
|--|--------------------|----------|

| | | |
|--|---------------------------|------|
| | EN 61000-4-6 HF conducido | 10 V |
|--|---------------------------|------|

| | | |
|-----------------------|-----------------|--------------|
| Resistencia a choques | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms) |
|-----------------------|-----------------|--------------|

| | | |
|---------------------------|----------------|---------------------|
| Resistencia a vibraciones | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
|---------------------------|----------------|---------------------|

| | |
|-------------|-----|
| MTTF [años] | 154 |
|-------------|-----|

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Nota sobre la homologación | El certificado de fábrica se puede descargar en www.factory-certificate.ifm | |
|----------------------------|--|--|

| | | |
|-----------------|---------------------------|------|
| Homologación UL | Número de homologación UL | J018 |
|-----------------|---------------------------|------|

| | | |
|--|-----------------------|---------|
| | Número de registro UL | E174189 |
|--|-----------------------|---------|

Datos mecánicos

| | |
|----------|-----|
| Peso [g] | 360 |
|----------|-----|

| | |
|------------|--|
| Materiales | inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA |
|------------|--|

| | |
|--------------------------------------|---|
| Materiales en contacto con el fluido | céramica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
|--------------------------------------|---|

| | |
|------------------------|--------------|
| Ciclos de presión mín. | 100 millones |
|------------------------|--------------|

| | |
|---------------------|---|
| Conexión de proceso | conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario |
|---------------------|---|

Indicaciones / elementos de mando

| | | |
|------------|----------------------|------------|
| Indicación | Unidad de indicación | LED, verde |
|------------|----------------------|------------|

| | | |
|--|-----------------------|---------------|
| | Estado de conmutación | LED, amarillo |
|--|-----------------------|---------------|

| | | |
|--|-----------------------------|----------------------------------|
| | indicador de funcionamiento | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |
|--|-----------------------------|----------------------------------|

| | | |
|--|---------------------|----------------------------------|
| | valores de medición | pantalla alfanumérica, 4 dígitos |
|--|---------------------|----------------------------------|

| | | |
|----------------------|---|--|
| Unidad de indicación | mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % del margen | |
|----------------------|---|--|

Notas

| | |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |
|-------------------|---------|

Conexión eléctrica

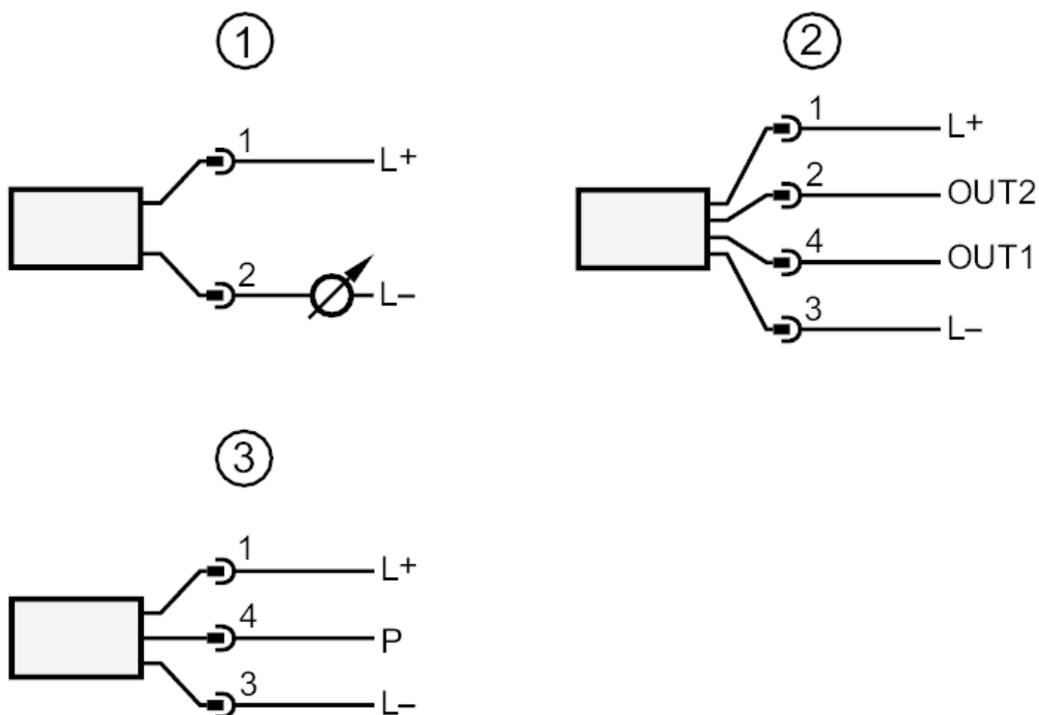
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Conexión



- 1 Conexión para funcionamiento con 2 hilos
- 2 Conexión para funcionamiento con 3 hilos :
- OUT1 salida de conmutación
- OUT2 salida de conmutación
- salida analógica
- 3 Conexión para parametrización IO-Link (P = comunicación a través de IO-Link)