

Sensor de presión

FFXP031

Referencia

InoxSens UniBar

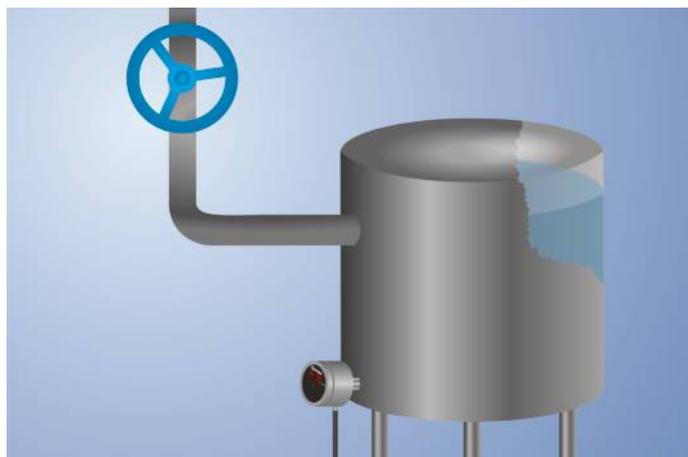


- Adaptado para pigging mediante montaje enrasado
- Ahorro de espacio en la conexión a proceso mediante membrana de presión pequeña
- Carcasa de acero inoxidable robusta con IP69K
- Conformidad FDA
- El diseño higiénico hace más fácil su limpieza

Los sensores de presión UniBar miden la presión relativa de cualquier medio que se encuentre en sistemas cerrados desde -1 hasta 600 bar.

Los sensores de presión UniBar presentan un manejo fácil sobre la pantalla integrada gracias a su cubierta atornillable. El indicador visible de estado de conmutación permite encontrar los sensores afectados rápidamente durante el proceso de mantenimiento.

Gracias a las aristas de estanqueidad metálicas, no se requieren otras juntas en la conexión a proceso.



Datos técnicos

Datos específicos del sensor

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Rango de medición | 0...100 bar |
| Tipo de medida | relativa |
| Presión de sobrecarga máx. | 200 bar |
| Presión de rotura | 400 bar |
| Distancia de ajuste | 4...100 % |
| Medio | Líquidos; gases |
| Histéresis de conmutación | 2 % |
| Error de medición | < ± 0,5 % |
| Temperatura de desvío | 0,025 %/K |

Condiciones ambientales

| | |
|---|---------------------|
| Temperatura del fluido | -25...60 °C |
| Temperatura ambiente | -25...80 °C |
| CEM | DIN EN 61326-2-3 |
| Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27 | 30 g / 11 ms |
| Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |

Datos eléctricos

| | |
|---|--------------|
| Tensión de alimentación | 16...32 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V) | < 60 mA |
| Número de salidas de conmutación | 1 |
| Tiempo de reacción | 1,2 s |
| Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC) | < 1 A |
| Salida analógica | 4...20 mA |
| Fuente de la señal | Presión |
| Resolución | 10 bit |
| Resistencia de carga de salida | < 500 Ohm |
| Protección cortocircuitos | sí |
| Protección cambio polaridad | sí |
| Categoría de protección | III |

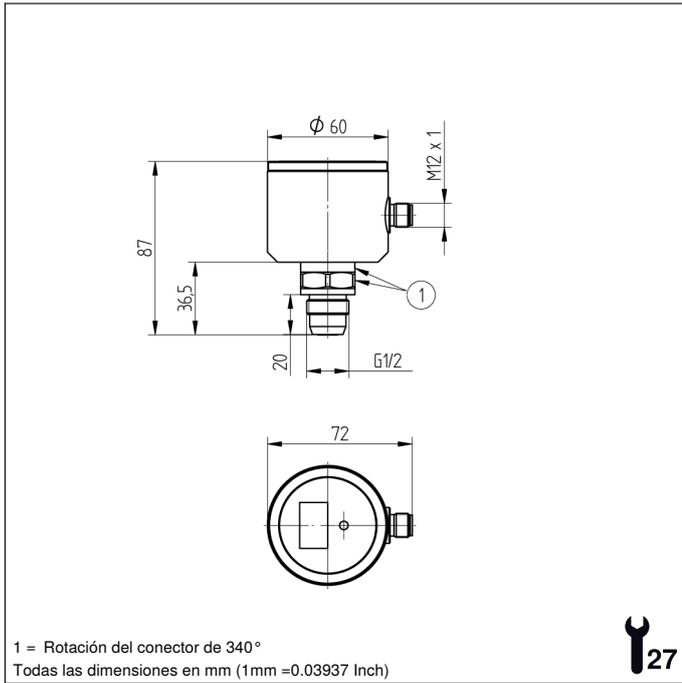
Datos mecánicos

| | |
|--|---------------------------|
| Tipo de ajustes | Menú |
| Carcasa | 1.4404; PC; EPDM |
| Material panel de control | Poliéster |
| Materiales de trabajo en contacto con el medio | 1.4435; 1.4404 |
| Clase de protección | IP67/IP69K * |
| Conexión | M12 × 1; 5-pines |
| Conexión a proceso | G 1/2" capacidad para CIP |

Datos técnicos de seguridad

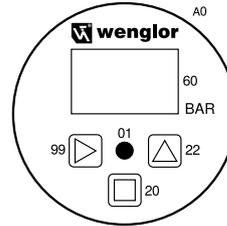
| | |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 769,77 a |
| Salida analógica | ● |
| PNP NO | ● |
| Nº Esquema de conexión | 1002 |
| Nº Panel de control | A13 |
| Nº Conector adecuado | 35 |
| Nº Montaje adecuado | 905 906 |

* comprobado con wenglor

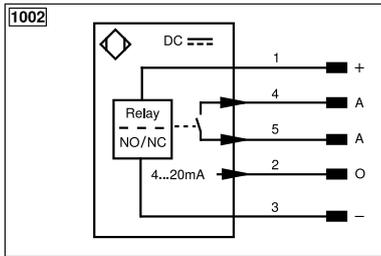


Panel

A13



- 01 = Display de estado de conmutación
- 0A = Cubierta atornillable
- 20 = Botón de entrada
- 22 = Up botón
- 60 = Pantalla
- 99 = Botón derecho



| Aclaración de símbolos | | | | | |
|------------------------|--|---------|---|--|------------------------------|
| + | Tensión de alimentación + | nc | No está conectado | EN61842 | Codificador B/B̄ (TTL) |
| - | Tensión de alimentación 0 V | U | Test de entrada | ENa | Codificador A |
| ~ | Tensión de alimentación (tensión alterna) | Ü | Test de entrada inverso | ENb | Codificador B |
| A | Salida de conmutación contacto de trabajo (NO) | W | Entrada activadora | AMIN | Saída digital MIN |
| Ā | Salida de conmutación contacto de reposo (NC) | W- | "Masa de referencia" entrada activadora | AMAX | Saída digital MAX |
| V | Salida contaminación/error (NO) | O | Salida analógica | AOK | Saída digital OK |
| ȳ | Salida contaminación/error (NC) | O- | "Masa de referencia" salida analógica | SY In | Sincronización In |
| E | Entrada (analógica o digital) | BZ | Salida en bloque | SY OUT | Sincronización OUT |
| T | Entrada de aprendizaje | Amv | Salida electroválvula/motor | OLT | Saída da intensidad luminosa |
| Z | Retardo temporal (activación) | a | Salida control de válvula + | M | EI mantenimiento |
| S | Apantallamiento | b | Salida control de válvula 0 V | rsv | Reservada |
| RxD | Receptor RS-232 | SY | Sincronización | Color de los conductores según DIN IEC 60757 | |
| TxD | Emisor RS-232 | SY- | "Masa de referencia" sincronización | BK | o |
| RDY | Listo | E+ | Conductor del receptor | BN | marrón |
| GND | Cadencia | S+ | Conductor del emisor | RD | rojo |
| CL | Ritmo | ⊥ | Puesta a tierra | OG | naranja |
| E/A | Entrada/Salida programable | SnR | Reducción distancia de conmutación | YE | amarillo |
| IO-Link | | Rx+/- | Receptor Ethernet | GN | verde |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/- | Emisor Ethernet | BU | azul |
| IN | Sicherheitsingang | Bus | Interfaz-Bus A(+)/B(-) | VT | violeta |
| OSSD | Sicherheitsausgang | La | Luz emitida desconectable | GY | gris |
| Signal | Signalausgang | Mag | Control magnético | WH | blanco |
| BI_D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Entrada de confirmación | PK | rosa |
| ENo RS422 | Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |
| PT | Resistencia de medición de platino | EN61842 | Codificador A/Ā (TTL) | | |