

# Sensor de presión

## FFXP052

Referencia

InoxSens UniBar

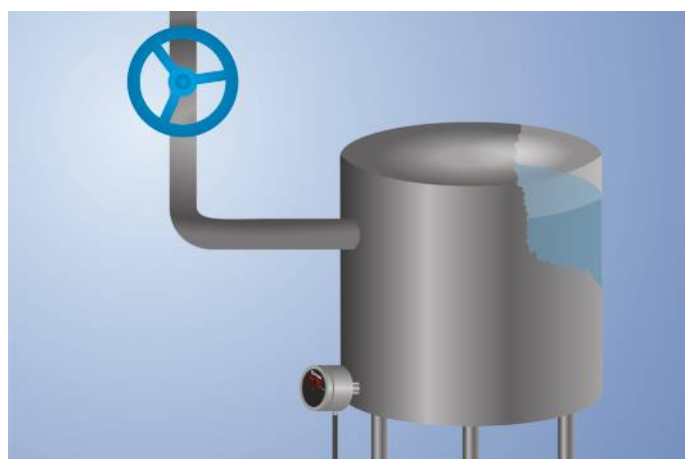


- Adaptado para pigging mediante montaje enrasado
- Ahorro de espacio en la conexión a proceso mediante membrana de presión pequeña
- Carcasa de acero inoxidable robusta con IP69K
- Conformidad FDA
- El diseño higiénico hace más fácil su limpieza

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...40 bar      |
| Tipo de medida             | relativa        |
| Presión de sobrecarga máx. | 80 bar          |
| Presión de rotura          | 160 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                 | 2            |
| Tiempo de reacción                               | 1,2 s        |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación | < 250 mA     |
| Caída de tensión salida de conmutación           | < 2 V        |
| Resolución                                       | 10 bit       |
| Protección cortocircuitos                        | sí           |
| Protección cambio polaridad                      | sí           |
| Categoría de protección                          | III          |

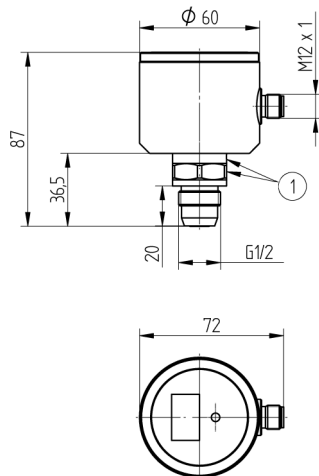
#### Datos mecánicos

|                                                |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| 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 x 1; 4-pines          |
| Conexión a proceso                             | G 1/2" capacidad para CIP |

PNP NO

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Nº Esquema de conexión | 536       |
| Nº Panel de control    | A13       |
| Nº Conector adecuado   | 2         |
| Nº Montaje adecuado    | 905   906 |

\* comprobado con wenglor

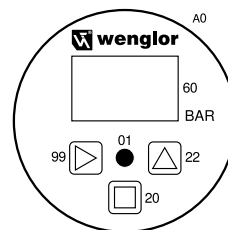


1 = Rotación del conector de 340°  
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)



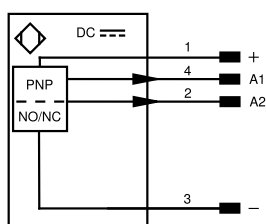
## Panel

A13



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

536



### Aclaración de símbolos

|           |                                                |           |                                         |                                              |                              |
|-----------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| +         | Tensión de alimentación +                      | nc        | No está conectado                       | ENBIS422                                     | Codificador B/B (TTL)        |
| -         | Tensión de alimentación 0 V                    | U         | Test de entrada                         | ENa                                          | Codificador A                |
| ~         | Tensión de alimentación (tensión alterna)      | Ü         | Test de entrada inverso                 | ENa                                          | Codificador B                |
| A         | Salida de conmutación contacto de trabajo (NO) | W         | Entrada activadora                      | AMIN                                         | Saída digital MIN            |
| Ä         | 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             |
| Ÿ         | 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        | Sicherheitseingang                             | 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/Ü (TTL)                 | EDM       | Comprobación de contactores             | GNYE                                         | verde/amarillo               |
| PT        | Resistencia de medición de platino             | ENARIS422 | Codificador A/Ä (TTL)                   |                                              |                              |