# Sensor de presión

## FFAP277

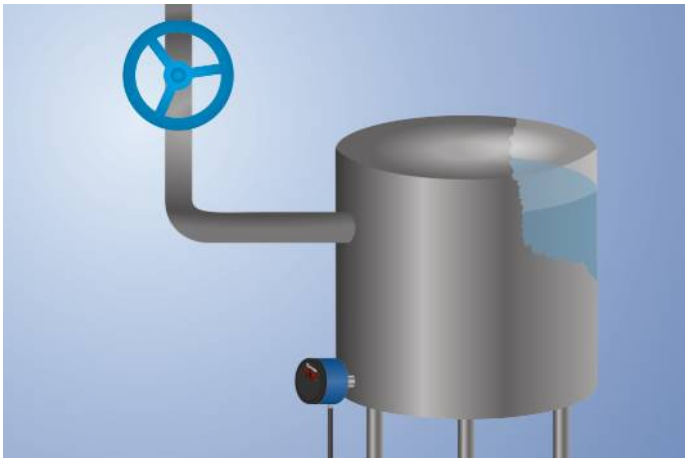
Referencia

**Uni**Bar



- **Adaptado para pigging mediante montaje enrasado**
- **Ahorro de espacio en la conexión a proceso mediante membrana de presión pequeña**
- **Indicador de estado de conmutación muy visible**
- **Manejo sencillo de la pantalla**

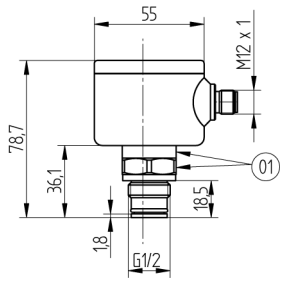
Los sensores de presión UniBar miden la presión relativa de cualquier medio que se encuentre en sistemas cerrados desde -1 hasta 600 bar.
Los sensores de presión UniBar se pueden utilizar fácilmente por la pantalla integrada. El indicador visible de estado de conmutación permite encontrar los sensores afectados rápidamente durante el proceso de mantenimiento.

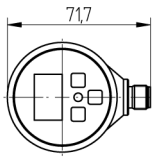


### Datos técnicos

| | |
|---|---|
| **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...80 °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 | 30 ms |
| 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 | PBT; PC; FKM |
| Material panel de control | Poliéster |
| Materiales de trabajo en contacto con el medio | 1.4435; 1.4404 |
| Clase de protección | IP67 * |
| Conexión | M12 × 1; 4-pines |
| Conexión a proceso | G 1/2" |
| PNP NO | ● |
| Nº Esquema de conexión | 536 |
| Nº Panel de control | A05 |
| Nº Conector adecuado | 2 |
| Nº Montaje adecuado | 904 |

* comprobado con wenglor



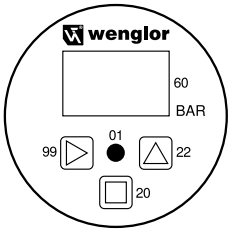




1 = Rotación del conector de 340°
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

27

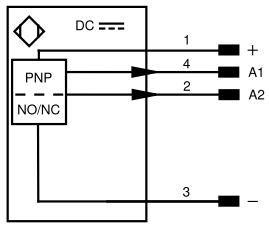
## Panel

A05




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

536




| Aclaración de símbolos | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Tensión de alimentación + | nc | No está conectado | ENBRS422 | Codificador B/B̄ (TTL) |
| – | Tensión de alimentación 0 V | U | Test de entrada | ENA | Codificador A |
| ~ | Tensión de alimentación (tensión alterna) | Ū | 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 |
| V̄ | 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 intensidade luminosa |
| Z | Retardo temporal (activación) | a | Salida control de válvula + | M | El 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 |
| EN0 RS422 | Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Comprobación de contactores | GNYE | verde/amarillo |
| PT | Resistencia de medición de platino | ENARS422 | Codificador A/Ā (TTL) | | |

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-31.03.2023