### Sensor de caudal

## FFAF099

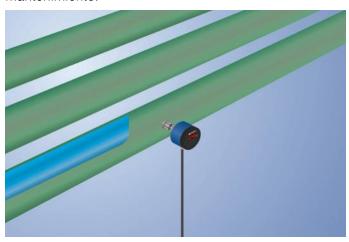
Referencia



- El indicador entre flujo y temperatura del medio conmutable
- Manejo sencillo de la pantalla
- Máxima precisión de su clase
- Medición independiente de la dirección del caudal
- Montaje independiente del lugar
- Temperatura del medio de 0...60 °C (140 °C para 24h sin medición de flujo)

Los sensores de caudal Uniflow de wenglor miden la velocidad de corriente de medios acuosos y aceitosos en sistemas cerrados de tuberías.

Los sensores de caudal UniFlow 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

| Rango de medición  Distancia de ajuste  Medio  Aceite  Error de medición (total)  MTTFd (EN ISO 13849-1)  Histéresis de conmutación  Gradiente de temperatura  Tiempo de respuesta en origen de temperatura  Tiempo de respuesta en origen de temperatura  Temperatura del fluido  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente  Resistencia mecánica  CEM  Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27  Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6  Datos eléctricos  Tensión de alimentación  Consumo de corriente (Ub = 24 V)  Número de salidas de conmutación  Salida analógica  Fuente de la señal  Tiempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Menú  Patro Salida cel frabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  M12 × 1; 5-pines  Conexión   | Datos tecnicos                                  |                      |  |  |
|---|---|----------------------|--|--|
| Distancia de ajuste  Medio  Aceite  Error de medición (total)  MITFd (EN ISO 13849-1)  Histéresis de conmutación  Gradiente de temperatura  Tiempo de respuesta en origen de temperatura  Tiempo de respuesta en origen de temperatura  Tiempo de respuesta en origen de temperatura  To s  Condiciones ambientales  Temperatura adel fluido  Cemperatura ambiente  Resistencia a mipactos DIN IEC 68-2-27  Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6  DIN EN 60947-5-9  Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6  Datos eléctricos  Tensión de alimentación  Consumo de corriente (Ub = 24 V)  Múmero de salidas de conmutación  Salida analógica  Tiempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de la señal  Tiempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Protección cortocircuitos  Frotección cambio polaridad  Categoría de protección  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  Material panel de control  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Esquema de control  Nº Esquema de control  Nº Panel de control  Nº Panel de control  | Datos específicos del sensor                    |                      |  |  |
| Medio Aceite Error de medición (total) 2 %  MTTFd (EN ISO 13849-1) 766,91 a  Histéresis de conmutación 5 %  Gradiente de temperatura 30 K  Tiempo de respuesta en origen de temperatura  Condiciones ambientales  Temperatura del fluido 060 °C  Temperatura ambiente -2070 °C  Resisténcia mecánica 60 bar  CEM DIN EN 60947-5-9  Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27 30 g / 11 ms  Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6  Datos eléctricos  Tensión de alimentación 1632 V DC  Consumo de corriente (Ub = 24 V) 60 mA  Número de salidas de conmutación 1  Salida analógica 010 V  Fuente de la señal Caudal  Tiempo de reacción 415 s  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC) < 1 A  Corriente de carga de la salida de tensión 20 mA  Protección contocircuitos 5 sí  Categoría de protección III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes Menú  Datos mecánicos  Tipo de ajustes Menú  Material panel de control Poliéster  Materiales de trabajo en contacto con el medio 1.4435; 1.4404; FKM  Material panel de control Materiales de trabajo en contacto con el medio Clase de protección Conexión a proceso (PCL) 44 mm  Salida analógica - caudal  PNP NO  Poliéstar 1003  N° Esquema de conexión N° Panel de control N° Esquema de conexión N° Panel de control N° Esquema de control N° Esquema de control N° Panel   | Rango de medición                               | 15100 cm/s           |  |  |
| Error de medición (total)  MTTFd (EN ISO 13849-1)  Histéresis de conmutación  Gradiente de temperatura  30 K  Tiempo de respuesta en origen de temperatura  10 s  Condiciones ambientales  Temperatura del fluido  7060 °C  Resisténcia mecánica  CEM  DIN EN 60947-5-9  Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27  Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6  Datos eléctricos  Tensión de alimentación  Consumo de corriente (Ub = 24 V)  Múmero de salidas de conmutación  Salida analógica  Fuente de la señal  Tiempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  PBT; PC; FKM  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conex   | Distancia de ajuste                             | 20100 cm/s           |  |  |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) Histéresis de conmutación Gradiente de temperatura Tiempo de respuesta en origen de temperatura  O60 ° C Temperatura del fluido Temperatura ambiente Resisténcia mecánica CEM DIN EN 60947-5-9 Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27 Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6 Datos eléctricos Tensión de alimentación Consumo de corriente (Ub = 24 V) Número de salidas de conmutación 1 (Caudal A15 s Salida analógica Teuente de la señal Tiempo de reacción Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC) Corriente de carga de la salida de tensión Protección cortocircuitos Si Frotección cambio polaridad Categoría de protección III  Datos mecánicos Tipo de ajustes Menú Carcasa PBT; PC; FKM Poliéster 1.4435; 1.4404; FKM Material panel de control Materiales de trabajo en contacto con el medio Clase de protección Conexión Conexión Conexión Conexión Conexión a proceso Longitud de la conexión a proceso (PCL) Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal PNP NO  N° Esquema de conexión N° Panel de control N° Esquema de control N° Conector adecuado  | Medio   | Aceite               |  |  |
| Histéresis de conmutación  Gradiente de temperatura  Tiempo de respuesta en origen de temperatura  Condiciones ambientales  Temperatura del fluido  Temperatura ambiente  Resisténcia mecánica  CEM  Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27  Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6  Datos eléctricos  Tensión de alimentación  Consumo de corriente (Ub = 24 V)  Número de salidas de conmutación  Salida analógica  Fuente de la señal  Tiempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  Ill  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  Menú  Patry PC; FKM  Material panel de control  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión  Conexión  Conexión  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  N° Esquema de control  N° Panel de control  N° Panel de control  N° Panel de control  N° Panel de control  N° Conector adecuado  35  N° Conector adecuado  | Error de medición (total)                       |                      |  |  |
| Gradiente de temperatura Tiempo de respuesta en origen de temperatura Condiciones ambientales Temperatura del fluido Temperatura ambiente Resisténcia mecánica CEM Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27 Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6 Datos eléctricos Tensión de alimentación Consumo de corriente (Ub = 24 V) Salida analógica Fuente de la señal Ciargoría de protección Categoría de protección Categoría de protección Carcasa Meteriale panel de control Materiale se de trabajo en contacto con el medio Conexión a proceso Longitud de la conexión a proceso (PCL) Cone Squema de control Conexión Co   | MTTFd (EN ISO 13849-1)                          |                      |  |  |
| Tiempo de respuesta en origen de temperatura  Condiciones ambientales  Temperatura del fluido  Temperatura ambiente  Resisténcia mecánica  CEM  Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27  Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6  DIN EN 60947-5-9  30 g / 11 ms  Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6  Datos eléctricos  Tensión de alimentación  Consumo de corriente (Ub = 24 V)  Número de salidas de conmutación  Salida analógica  Fuente de la señal  Tiempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección contocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Menú  Patriales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  100 s  O60 °C  -2070 °C  60 bar  Claud.  11 ms  1632 V DC  60 mA  1815 s <a href="#"> <a <="" href="#" td=""><td>Histéresis de conmutación</td><td>5 %</td></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a> | Histéresis de conmutación                       | 5 %                  |  |  |
| Condiciones ambientales         Temperatura del fluido       060 °C         Temperatura ambiente       -2070 °C         Resisténcia mecánica       60 bar         CEM       DIN EN 60947-5-9         Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27       30 g / 11 ms         Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6       20 g (102000 Hz)         Datos eléctricos       1632 V DC         Consumo de corriente (Ub = 24 V)       60 mA         Número de salidas de conmutación       1         Salida analógica       010 V         Fuente de la señal       Caudal         Tiempo de reacción       415 s         Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)       < 1 A  | Gradiente de temperatura                        | 30 K                 |  |  |
| Temperatura del fluido  Temperatura ambiente  Resisténcia mecánica  CEM  Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27  Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6  Datos eléctricos  Tensión de alimentación  Cansumo de corriente (Ub = 24 V)  Salida analógica  Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  Datos macéanicos  Tipo de ajustes  Carcasa  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Conexión  Con  | Tiempo de respuesta en origen de temperatura    | 10 s                 |  |  |
| Temperatura ambiente  Resisténcia mecánica  CEM  Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27  Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6  Datos eléctricos  Tensión de alimentación  Consumo de corriente (Ub = 24 V)  Aumimero de salidas de conmutación  Salida analógica  Fuente de la señal  Tiempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Pe sequema de control  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  DIN EN 60947-5-9  30 g / 11 ms  20 g / 11 ms  20 g / 11 ms  20 g / 102000 Hz)  40 mA  11  Salida analógica  11  Monalogica - caudal  PNP NO  Panel de control  A03  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  | Condiciones ambientales                         |                      |  |  |
| Resisténcia mecánica  CEM  Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27  Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6  Datos eléctricos  Tensión de alimentación  Consumo de corriente (Ub = 24 V)  Número de salidas de conmutación  Salida analógica  Fuente de la señal  Tiempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de control  Nº Conector adecuado  1003  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado   | Temperatura del fluido                          | 060 °C               |  |  |
| Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27 Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6  Datos eléctricos  Tensión de alimentación Consumo de corriente (Ub = 24 V) Salida analógica Protección cambio polaridad Categoría de protección  Datos mecánicos  Tipo de ajustes Carcasa Material panel de control Materiales de trabajo en contacto con el medio Clase de protección Conexión a proceso Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Salida analógica - caudal PNP NO  Pole Sequema de conexión  PIN EN 60947-5-9 30 g / 11 ms 20 g / 102000 Hz)  | Temperatura ambiente                            | -2070 °C             |  |  |
| Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27  Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6  Datos eléctricos  Tensión de alimentación  Consumo de corriente (Ub = 24 V)  Número de salidas de conmutación  Salida analógica  Fuente de la señal  Tiempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  PBT; PC; FKM  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  35   | Resisténcia mecánica                            | 60 bar               |  |  |
| Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6  Datos eléctricos  Tensión de alimentación  Consumo de corriente (Ub = 24 V)  Número de salidas de conmutación  Salida analógica  Fuente de la señal  Ciempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  20 g (102000 Hz)  60 mA  1632 V DC  60 mA  1632 V DC  60 mA  1632 V DC  60 mA  1010 V  60 mA  10 L15 s  61 mE  61   | CEM   | DIN EN 60947-5-9     |  |  |
| Datos eléctricos         Tensión de alimentación       1632 V DC         Consumo de corriente (Ub = 24 V)       60 mA         Número de salidas de conmutación       1         Salida analógica       010 V         Fuente de la señal       Caudal         Tiempo de reacción       415 s         Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)       < 1 A  | Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27          | 30 g / 11 ms         |  |  |
| Tensión de alimentación  Consumo de corriente (Ub = 24 V)  Número de salidas de conmutación  Salida analógica  Fuente de la señal  Caudal  Tiempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  1632 V DC  60 mA  11.3.32 V DC  60 mA  60 mA  11.4.35 caudal  PNP NO  1610 V  60 mA   | Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6     | 20 g (102000 Hz)     |  |  |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V)  Número de salidas de conmutación  Salida analógica  Fuente de la señal  Caudal  Tiempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  PBT; PC; FKM  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  IP67 *  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  60 mA  1   | Datos eléctricos                                |                      |  |  |
| Número de salidas de conmutación  Salida analógica  Fuente de la señal  Tiempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  Material panel de control  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  IP67 *  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  1 010 V  Caudal  415 s  Caudal  415 s  Caudal  FND NO  Nº Panel de control  A03  Nº Conector adecuado   | Tensión de alimentación                         | 1632 V DC            |  |  |
| Salida analógica  Fuente de la señal  Caudal  Tiempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  PBT; PC; FKM  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  IP67 *  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  O10 V  Caudal  415 s  Caudal  415 s  Anal  Caudal  415 s  Anal  Caudal  415 s  Anal  Exployer  Anal  Anal  Anal  Anal  Anal  Anal  Anal  | Consumo de corriente (Ub = 24 V)                | 60 mA                |  |  |
| Fuente de la señal  Tiempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  PBT; PC; FKM  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  IP67 *  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  Caudal  415 s  415 s  Caudal  FNF, PC; FKM  Poliéster  1.4435; 1.4404; FKM  M12 × 1; 5-pines  Cono de estanqueida  M18 × 1,5  64 mm  44 mm  1003  Nº Panel de control  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado   | Número de salidas de conmutación                | 1                    |  |  |
| Tiempo de reacción  Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Sí  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  PBT; PC; FKM  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  IP67 *  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  415 s  < 1 A  A Conexión  Foliéster  1.4435; 1.4404; FKM  M12 × 1; 5-pines  Cono de estanqueida M18 × 1,5  64 mm  44 mm  1003  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado   | Salida analógica                                | 010 V                |  |  |
| Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC)  Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  PBT; PC; FKM  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado   < 1 A   | Fuente de la señal                              | Caudal               |  |  |
| Corriente de carga de la salida de tensión  Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  III  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  PBT; PC; FKM  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  IP67 *  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado   <  | Tiempo de reacción                              | 415 s                |  |  |
| Protección cortocircuitos  Protección cambio polaridad  Categoría de protección  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  PBT; PC; FKM  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  Sí  Menú  PBT; PC; FKM  Poliéster  1.4435; 1.4404; FKM  M12 × 1; 5-pines  Cono de estanqueida M18 × 1,5  64 mm  44 mm  1003  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado   | Salida relé / corriente de conmutación (24 VDC) | < 1 A                |  |  |
| Protección cambio polaridad  Categoría de protección  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  Sí  III  Menú  PBT; PC; FKM  Poliéster  1.4435; 1.4404; FKM  M12 × 1; 5-pines  Cono de estanqueida M18 × 1,5  64 mm  44 mm  1003  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado   | Corriente de carga de la salida de tensión      | < 20 mA              |  |  |
| Categoría de protección  Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  PBT; PC; FKM  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  III  Menú  PBT; PC; FKM  Poliéster  1.4435; 1.4404; FKM  1.4435; 1.4404; FKM  1.4405; FKM  1.4405; TKM  1.4404; FKM  1.4404; FKM  1.4405; 1.4404; FKM  1.4404; FKM  1.4405; 1.4404; FKM  1.4404; FKM  1.4406; 1.4404; I.4404; I.  | Protección cortocircuitos                       | sí                   |  |  |
| Datos mecánicos  Tipo de ajustes  Carcasa  PBT; PC; FKM  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  Menú  PBT; PC; FKM  Poliéster  1.4435; 1.4404; FKM  M12 × 1; 5-pines  Cono de estanqueida  M18 × 1,5  64 mm  44 mm  1003  Nº Panel de control  A03  Nº Conector adecuado  | Protección cambio polaridad                     | SÍ                   |  |  |
| Tipo de ajustes  Carcasa  PBT; PC; FKM  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  Menú  PBT; PC; FKM  Poliéster  M12 × 1; 5-pines  Cono de estanqueida  M18 × 1,5  64 mm  44 mm  1003  A03  Nº Panel de control  A03  Nº Conector adecuado   | Categoría de protección                         | III                  |  |  |
| Carcasa  PBT; PC; FKM  Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  PBT; PC; FKM  Poliéster  1.4435; 1.4404; FKM  M12 × 1; 5-pines  Cono de estanqueida  M18 × 1,5  64 mm  44 mm  1003  Nº Panel de control  A03  | Datos mecánicos                                 |                      |  |  |
| Material panel de control  Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado   | Tipo de ajustes                                 | Menú                 |  |  |
| Materiales de trabajo en contacto con el medio  Clase de protección  Conexión  Conexión  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  1.4435; 1.4404; FKM  M12 × 1; 5-pines  Cono de estanqueida  M18 × 1,5  64 mm  44 mm  1003  Nº Panel de control  A03  Nº Conector adecuado   | Carcasa   | PBT; PC; FKM         |  |  |
| Clase de protección         IP67 *           Conexión         M12 x 1; 5-pines           Conexión a proceso         Cono de estanqueida M18 x 1,5           Longitud de la conexión a proceso (PCL)         64 mm           Longitud de varilla (PL)         44 mm           Salida analógica - caudal         PNP NO           Nº Esquema de conexión         1003           Nº Panel de control         A03           Nº Conector adecuado         35   | Material panel de control                       | Poliéster            |  |  |
| Conexión  Conexión a proceso  Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  M12 × 1; 5-pines  Cono de estanqueida  M18 × 1,5  64 mm  44 mm  1003  No Panel de control  A03  No Conector adecuado   | Materiales de trabajo en contacto con el medio  | 1.4435; 1.4404; FKM  |  |  |
| Conexión a proceso  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  Cono de estanqueida M18 x 1,5 64 mm  44 mm  1003  No Panel de control  A03  No Conector adecuado   | Clase de protección                             | IP67 *               |  |  |
| M18 x 1,5  Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  M18 x 1,5 64 mm  44 mm  1003  A03   | Conexión  | M12 × 1; 5-pines     |  |  |
| Longitud de la conexión a proceso (PCL)  Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  64 mm  44 mm  1003  1003  Nº Conector adecuado   | Conexión a proceso                              | Cono de estanqueidad |  |  |
| Longitud de varilla (PL)  Salida analógica - caudal  PNP NO  Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  44 mm  1003  A03  35  | Longitud de la conexión a proceso (PCL)         |                      |  |  |
| Salida analógica - caudal PNP NO  Nº Esquema de conexión Nº Panel de control Nº Conector adecuado  1003 A03 35  |   | 44 mm                |  |  |
| PNP NO         1003           Nº Esquema de conexión         1003           Nº Panel de control         A03           Nº Conector adecuado         35   |   |                      |  |  |
| Nº Esquema de conexión  Nº Panel de control  Nº Conector adecuado  1003  A03  35  | -   |                      |  |  |
| Nº Panel de control A03 Nº Conector adecuado 35   |   | 4000                 |  |  |
| Nº Conector adecuado 35   | ·   |                      |  |  |
|   |   |                      |  |  |
| Nº Montaje adecuado 900 901   |   |                      |  |  |
|   | Nº Montaje adecuado                             | 900   901            |  |  |

**UniFlow** 

#### **Productos adicionales**

Software

<sup>\*</sup> comprobado con wenglor

# **Ø** 55 106,1 75 **Ф** 6,5 71,7 **Y**22 Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

#### **Panel**





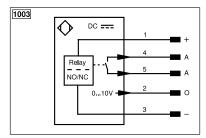
01 = Display de estado de conmutación

20 = Botón de entrada

22 = Up botón

60 = Pantalla

99 = Botón derecho



| +         | Tensión de alimentación +                      | nc       | No está conectado                       | ENBRS422                                    | Codificador B/B (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                 |
| Α         | 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)                | 0        | Salida analógica                        | Аок   | Saída digital OK              |
| ⊽         | Salida contaminación/error (NC)                | 0-       | "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)                  | а        | 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 6075 |                               |
| TxD       | Emisor RS-232                                  | SY-      | "Masa de referencia" sincronización     | BK  | 0                             |
| 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                      |
| <b>②</b>  | 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 0/0 (TTL)                 | EDM      | Comprobación de contactores             | GNYE  | verde/amarillo                |
| PT        | Resistencia de medición de platino             | ENARS422 | Codificador A/Ā (TTL)                   |   | •                             |







