

## SY87F009

### Sensores de flujo • Medición del consumo para diversos gases

Sensor de caudal, oxígeno, calorimétrico, G 1/2", 18-36 V CC, 4-20 mA, conector M12 de 5 polos, plástico PC, con pantalla, parametrización, RS-485



El funcionamiento del sensor de caudal se basa en el principio calorimétrico. El sensor se calienta desde el interior unos grados Celsius más que el fluido en el que se sumerge. Cuando el fluido circula, el calor generado en el sensor es disipado por el fluido. Se mide la temperatura que se alcanza en el sensor y se compara con la temperatura del fluido, que también se mide. A partir de la diferencia de temperatura obtenida, se puede deducir el estado del flujo para cada fluido. Estos sensores se utilizan, entre otras cosas, como medidores de consumo de aire comprimido.

#### Datos eléctricos

|   |   |
|---|---|
| Cantidad de salidas de conmutación            | 1   |
| Pantalla                                      | Pantalla TFT  |
| Ejecución de la función de conmutación        | Contacto NA   |
| Versión de la salida analógica                | 4 - 20mA  |
| Versión de la conexión eléctrica              | Conector M12  |
| Versión de la salida de conmutación           | Contacto de relé  |
| Versión de la conexión de la interfaz         | Conector M12  |
| Corriente de conmutación asignada             | 150 mA  |
| Procedimiento de ajuste                       | Parametrización   |
| Codificación de la conexión de la interfaz    | A   |
| Resistencia de carga (salida de corriente)    | 500 kOhm  |
| Corriente en vacío                            | 140 mA  |
| Tensión de conmutación                        | 48 V  |
| Principio de medición                         | Calorimétrico   |
| Número de polos de la conexión de la interfaz | 5   |
| Interfaz de comunicación admitida             | Modbus RTU  |
| Tensión de servicio (CC)                      | 18 - 36 V   |
| Exactitud de medición                         | ± 1,5% del rango de medición ± 0,3% del final del rango de medición |
| Conexión eléctrica                            | Conector M12  |
| Tensión de servicio                           | 18-36 V CC  |
| ardTEEL_Schutzfunktionen                      | Kurzschlusschutz   Verpolungsschutz                                 |
| ardTEEL_PolzahlDesElektrischenAnschlusses     | 5   |
| ardTEEL_KodierungDesElektrischenAnschlusses   | A   |

**Datos mecánicos**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Versión de la conexión al proceso            | G1/2"                   |
| Diseño                                       | Cubo                    |
| Ancho  | 76,5 mm                 |
| Resistencia a la presión                     | 50 bar                  |
| Altura                                       | 75 mm                   |
| Longitud                                     | 416 mm                  |
| Longitud de la sonda                         | 220 mm                  |
| Temperatura del medio                        | -30 - 110 °C            |
| Grado de protección (IP)                     | IP65                    |
| Material de la carcasa                       | Plástico PC             |
| Material del transductor de medida           | Acero inoxidable 1.4301 |
| rango de medición de la velocidad del caudal | 0,18 - 50 m/s           |
| Temperatura ambiente                         | -20 - 70 °C             |
| dimensiones                                  | 416 x 76,5 x 75 mm      |

**Otros datos**

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Humedad relativa (sin condensación) | 95 %                |
| Medio / objeto de referencia        | oxígeno             |
| Versión                             | Sensor de inserción |

**Clasificación**

|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

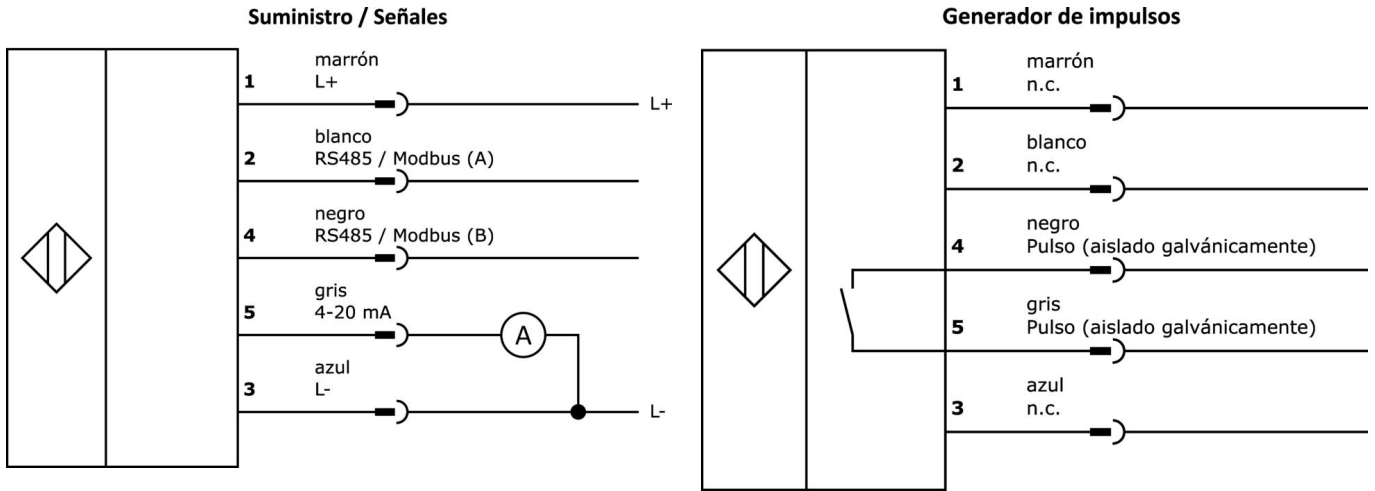
**Más**

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Grupo de productos ipf  | 725 Medición de fugas/aire comprimido |
| dimensiones de embalaje |                                       |
| Peso bruto              |                                       |
| Código arancelario      | 90268020                              |
| WEEE número             | 40951076                              |
| Conforme a REACH        | Sí                                    |
| Conforme a RoHS         | Sí                                    |

**Notas importantes**


**/** para presión > 10 bar - pedir adicionalmente el fusible de alta presión

**Conexión**




**Extracto del programa de accesorios**


**VK205621**

 Cable de conexión, 2m, conector M12 acodado de 5 polos, extremo de cable libre, 5x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, apantallado, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona


**VK205625**

 Cable de conexión, 2m, conector M12 recto de 5 polos, extremo de cable libre, 5x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, apantallado, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

**AS000018**

 Accesorios, dispositivo de seguridad de alta presión para sensor de inserción, longitud del sensor 220mm, máx. 50bar

**BY000002**

 Pasarela IIoT, módulo maestro, 25 x 139 x 110 mm, RS485, CAN, 6 entradas/salidas digitales, 4 salidas de 0-10 V / 4-20 mA, USB, bornes, IP20

Encontrará más accesorios en nuestra página web



**Montaje**

El montaje/la instalación solo debe ser llevado a cabo por electricistas cualificados.



**Eliminación de residuos**

Número WEEE según § 6 párrafo 3 ElektroG: 40951076

**Indicaciones de seguridad**

- / Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que se han respetado todas las indicaciones de seguridad indicadas en la documentación del producto.
- / El uso de estos productos está prohibido si tienen un efecto directo en la seguridad de las personas.
- / Cualquier software, controladores o archivos IODD que puedan ser necesarios para operar su dispositivo pueden ser descargados gratuitamente desde nuestra página web: [www.ipf-electronic.de/es](http://www.ipf-electronic.de/es)