

SY87F010

Sensores de flujo • Medición del consumo para diversos gases

Sensor de caudal, gas natural, calorimétrico, G 1/2", 18-36 V CC, 4-20 mA, conector M12 de 5 polos, plástico PC, con pantalla, parametrización, Ethernet, 600 mbar



El funcionamiento del sensor de caudal se basa en el principio calorimétrico. El sensor se calienta desde el interior unos grados Celsius por encima de la temperatura del 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 determinar el estado del flujo para cada fluido. Estos sensores se utilizan, entre otras cosas, como medidores de consumo de aire comprimido.

Datos eléctricos

Pantalla	Pantalla TFT
Tipo de salida analógica	4 - 20 mA
Tipo de conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la conexión de la interfaz	Conector M12
Procedimiento de ajuste	Parametrización
Codificación de la conexión de la interfaz	X
Resistencia de carga (salida de corriente)	500 kOhm
Corriente en vacío	140 mA
Principio de medición	Calorimétrico
Número de polos de la conexión de la interfaz	8
Interfaz de comunicación admitida	Ethernet 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	
Tensión de servicio	
Funciones de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa
Número de pines de la conexión eléctrica	5
Código de conexión eléctrica	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	

Otros datos

Humedad relativa (sin condensación)	95 95 %
Presión de red	20 mbar
Medio / objeto de referencia	gas natural
Versión	Sensor de inserción

Clasificación

ETIM 8

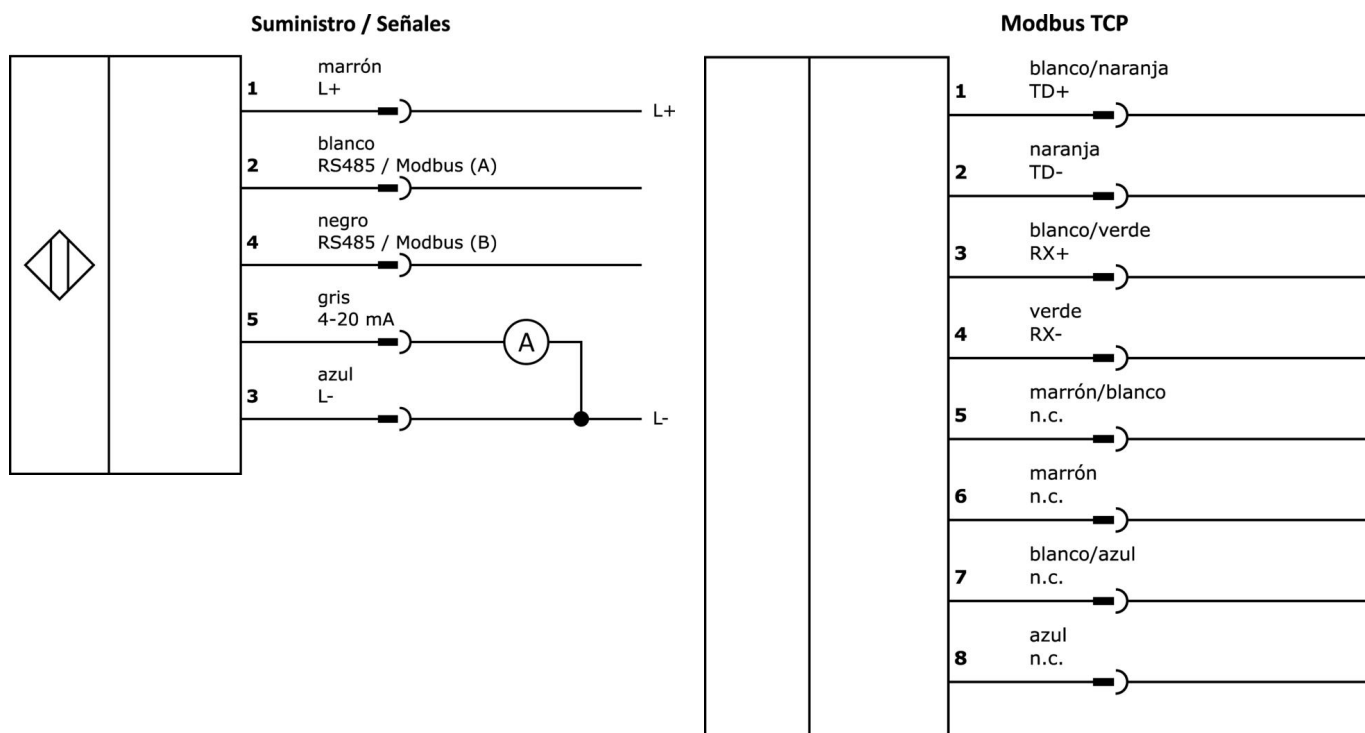
Más

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, 5x0,34mm², 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, 5x0,34mm², 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

VK108F28

cable de datos, cable de conexión, 1m, m12 conector macho 8polos recto, codificación x, rj45 conector macho 8polos recto, 8x0,14mm², categoría 5e, -40-75°C, tpu, blindado

VKB08F28

Cable de datos, cable de conexión, 20m, conector M12 de 8 polos recto, codificación X, conector RJ45 de 8 polos recto, 8x0,14mm², categoría 5E, -40-75°C, TPU, apantallado

BY000002

Pasarela IIoT, módulo maestro, 25 x 139 x 100 mm, RS485, servidor y cliente OPC UA, servidor y cliente MQTT, cliente y servidor Modbus TCP/IP, CAN, 6 entradas/salidas discretas, 4 canales 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