

SY90E293

Sensores de flujo • Medición del consumo para diversos gases

Sensor de caudal, gas natural, calorimétrico, 176x75x300mm, R 1/2", 12-36V CC, 1x contacto de relé NA, 4-20mA, conector M12 de 5 polos, plástico PC, resistencia a la presión 16bar, con pantalla, parametrización, RS-485



El funcionamiento del sensor de flujo se basa en el principio calorimétrico. El sensor se calienta unos grados centígrados desde el interior en relación con el medio de flujo en el que se proyecta. Cuando el medio fluye, el calor generado en el sensor es disipado por el medio. La temperatura del interior del sensor se mide y se compara con la temperatura del medio, que también se mide. A partir de la diferencia de temperatura obtenida, se puede derivar la condición de flujo para cada medio. Estos sensores se utilizan, entre otras cosas, como medidores de consumo de aire comprimido.

Datos eléctricos

Cantidad de salidas de conmutación	1
Cantidad de puntos de conmutación	2
Pantalla	pantalla LED
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
Corriente de conmutación asignada	150 mA
Procedimiento de ajuste	Parametrización
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	120 mA
Número de polos	5
Tensión de conmutación	48 V
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Principio de medición	Calorimétrico
Interfaz de comunicación admitida	RS485
Tensión de servicio (CC)	12 - 36 V

Datos mecánicos

Versión de la conexión al proceso	R1/2"
Diseño	Cuboide, sección de medición integrada
Ancho	300 mm
Resistencia a la presión	16 bar
Altura	176,4 mm
Longitud	75 mm
Temperatura del medio	-30 - 80 °C
Grado de protección (IP)	IP65
Material de la carcasa	Plástico PC
Material del transductor de medida	Acero inoxidable 1.4301
con enderezador de flujo	no
volumen de caudal del campo de medición	0 - 833,33 l/min
Temperatura ambiente	-20 - 70 °C

Otros datos

Apropiado para	Gases
Presión de red	300 mbar
Medio / objeto de referencia	gas natural

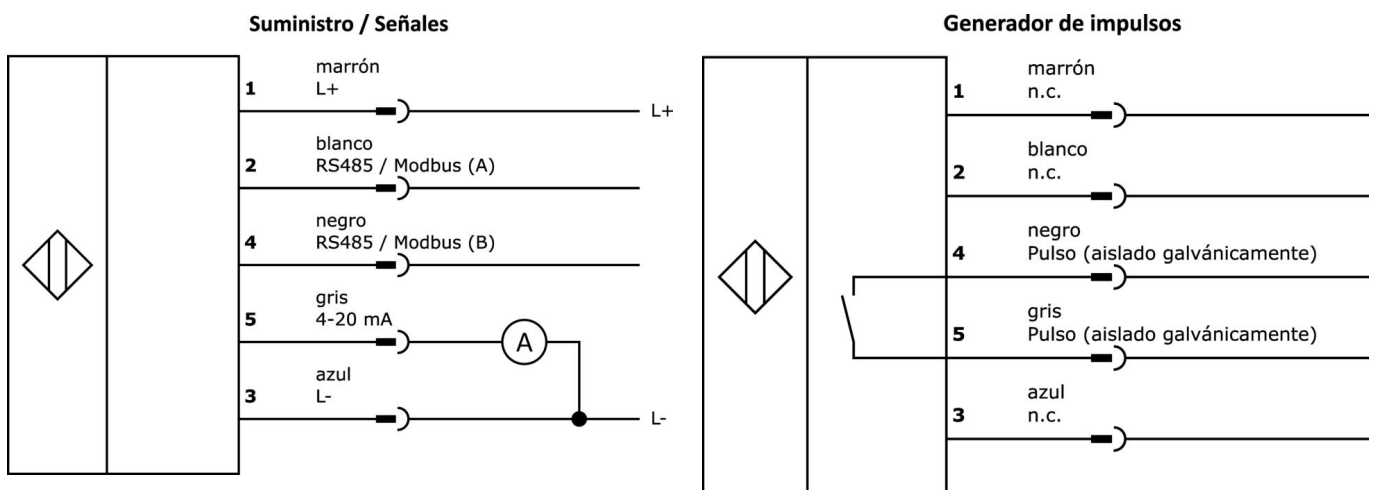
Clasificación

ETIM 8	EC002580 Monitor de flujo
--------	---------------------------

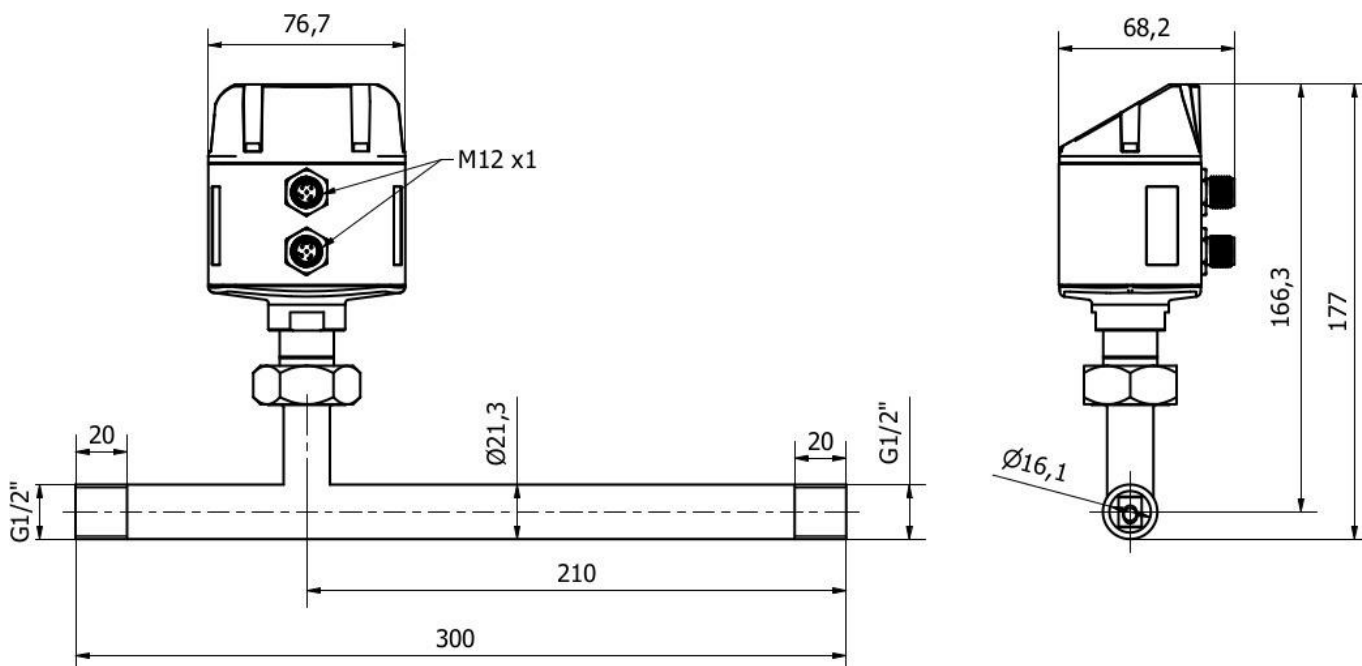
Más

Grupo de productos ipf	725 Medición de fugas/aire comprimido
dimensiones de embalaje	310 x 230 x 95 mm
Peso bruto	1056 g
Código arancelario	90268020
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

VK205621



cable de conexión, 2m, m12 hembra 5polos acodado, extremo del cable libre, 5x0,34mm², pur (poliuretano), Ø6mm, 60v, -25-90°C, ip67, blindado, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin s...

VK205625



cable de conexión, 2m, m12 hembra 5polos recto, extremo del cable libre, 5x0,34mm², pur (poliuretano), Ø6mm, 60v, -25-90°C, ip67, blindado, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin sil...

AS000015



Tapón roscado, M32x1,5, aluminio, hasta 16bar

AS000016



Tornillo de cierre, M32x1,5, Acero inoxidable

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