

## SY900022

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

Sensor de caudal, nitrógeno, calorimétrico, 109x55x135mm, G 1/2", 12-36V CC, conector M12 de 5 polos, plástico PC, resistencia a la presión 16bar, con pantalla, parametrización, RS-485



El funcionamiento del sensor de caudal se basa en el principio calorimétrico. El sensor se calienta unos grados centígrados desde el interior en comparación con el medio de flujo en el que sobresale. Si el medio fluye, el calor generado en el sensor se disipa a través del medio. La temperatura en el sensor se mide y se compara con la temperatura del medio, que también se mide. El estado de flujo de cada medio puede deducirse de la diferencia de temperatura obtenida. Estos sensores se utilizan, entre otras cosas, como dispositivos de medición del consumo de aire comprimido.

#### Datos eléctricos

Pantalla	Pantalla TFT
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Procedimiento de ajuste	Parametrización
Corriente en vacío	140 mA
Número de polos	5
Principio de medición	Calorimétrico
Interfaz de comunicación admitida	RS485
Tensión de servicio (CC)	12 - 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	Verpolungsschutz   Kurzschlusschutz

**Datos mecánicos**

Versión de la conexión al proceso	G1/2"
Diseño	Cuboide, compacto
Ancho	135 mm
Resistencia a la presión	16 bar
Altura	109,1 mm
Longitud	55 mm
Temperatura del medio	-20 - 60 °C
Grado de protección (IP)	IP65
Material de la carcasa	Plástico PC
Material del transductor de medida	Aluminio
volumen de caudal del campo de medición	0 - 1500 l/min
rango de medición de la velocidad del caudal	0,18 - 185 m/s
Temperatura ambiente	-20 - 70 °C
dimensiones	

**Otros datos**

Rango de funciones	Strömungsgleichrichtung
Medio / objeto de referencia	nitrógeno

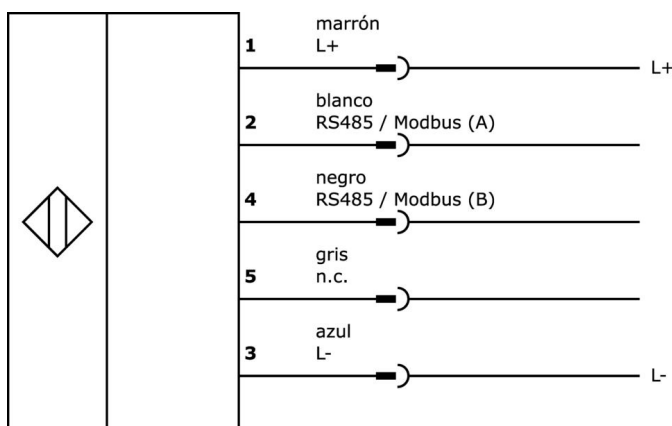
**Clasificación**

ETIM 8
--------

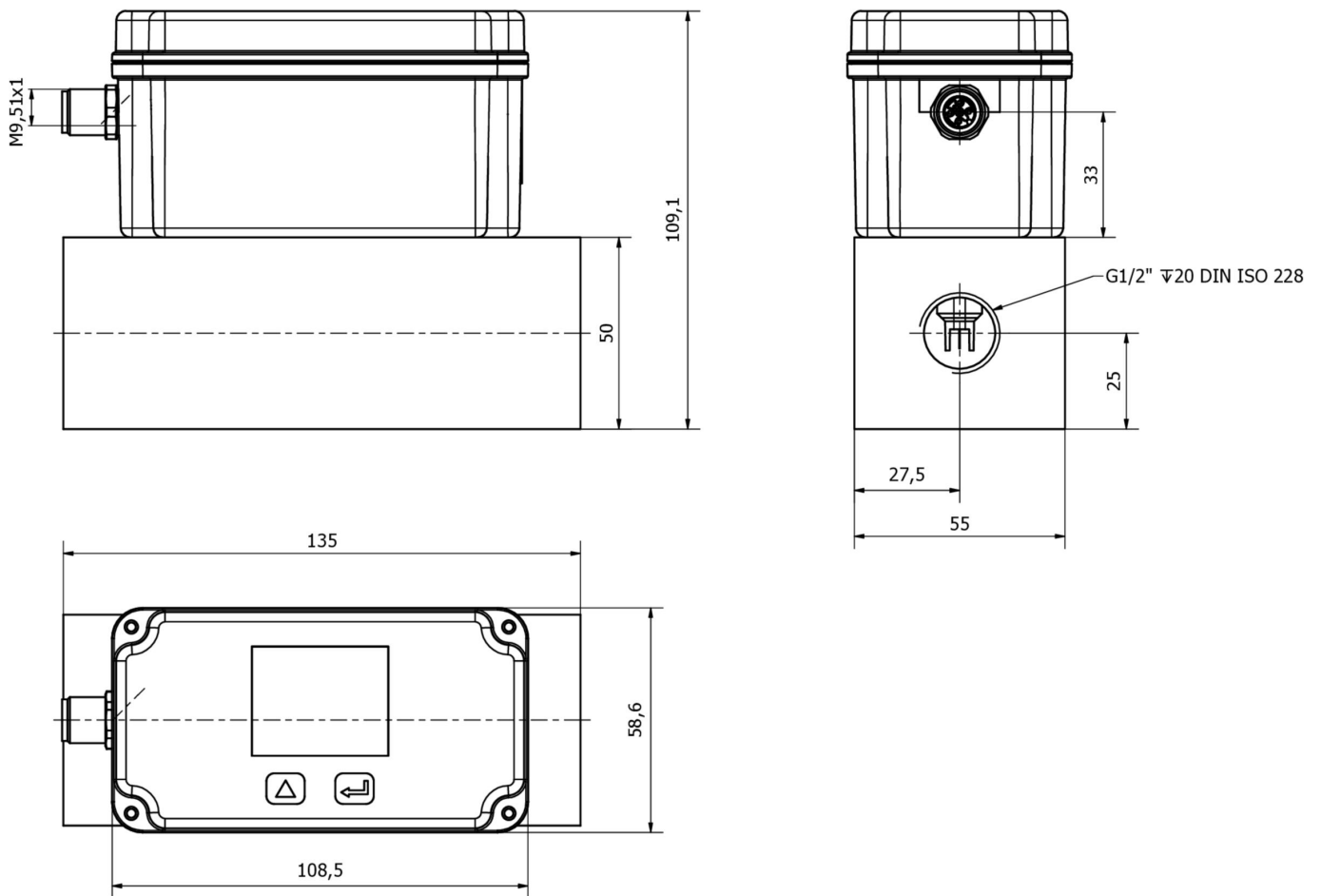
**Más**

Grupo de productos ipf	725 Medición de fugas/aire comprimido
dimensiones de embalaje	290 x 200 x 110 mm
Peso bruto	1440 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, 5x0,34mm<sup>2</sup>, 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, 5x0,34mm<sup>2</sup>, 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...

**VK030F28**



Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M12 de 5 polos recto, conector macho M12 de 5 polos recto, de 5 conductores, PUR (poliuretano), resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

**VK060F28**



Cable de conexión, 0,6 m, conector hembra M12 de 5 polos recto, conector macho M12 de 5 polos recto, de 5 conductores, PUR (poliuretano), resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

**VK003021**



caja de conexiones, acodado, autocofeccionable, conexión con tornillos, ø3-6,5mm, 4a, 60v, -25-90°C, m12 hembra 5polos, ip67, pbt

**VK003025**



caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, ø3-6,5mm, 4a, 60v, -25-90°C, m12 hembra 5polos, ip67, pbt

**BY000002**



Pasarela IIoT, módulo maestro, 25x139x110mm, RS485, CAN, 6x DI/DO, 4x 0-10V / 4-20mA, USB, terminal, 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)