

SS270023

Sensores de flujo • Sensores para agua

Sensor de caudal, agua, calorimétrico, 67 x 112 x 27 mm, G1/4", 24 V CC, 4-20 mA, conector M12 de 4 polos, plástico, resistencia a la presión de 20 bar, ajuste manual

Inclusive Anillo junta, Atornillador



El funcionamiento del sensor de caudal se basa en el principio calorimétrico. La sonda de medición 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 propio 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 de flujo para cada fluido. Estos sensores se utilizan, entre otras cosas, para la supervisión de sistemas de refrigeración, sistemas de ventilación y el funcionamiento en seco de bombas, así como para el control de la presencia de corrientes de líquidos o gases.

Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	1000 ms
Pantalla	pantalla LED
Tipo de salida analógica	4 - 20 mA
Tipo de conexión eléctrica	Conector M12
Corriente de conmutación asignada	200 mA
Tiempo de inicialización	15 ms
Procedimiento de ajuste	Ajuste manual
Corriente en vacío	50 mA
Número de polos	4
Ondulación residual	10 %
Principio de medición	Calorimétrico
Tensión de servicio (CC)	24 24 V
Funciones de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa

Datos mecánicos

Versión de la conexión al proceso	G1/4"
Diseño	Cubo
Ancho	27 mm
Resistencia a la presión	20 bar
Altura	67 mm
Longitud	112 mm
Temperatura del medio	0 80 °C
Rango de medición de velocidad de caudal de agua	0,1 6 m/s
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la carcasa	Plástico
Material del transductor de medida	Acero inoxidable 1.4571
volumen de caudal del campo de medición	0,1 6 l/min
rango de medición de la velocidad del caudal	0,1 6 m/s
Temperatura ambiente	0 60 °C

Otros datos

Medio / objeto de referencia	agua
------------------------------	------

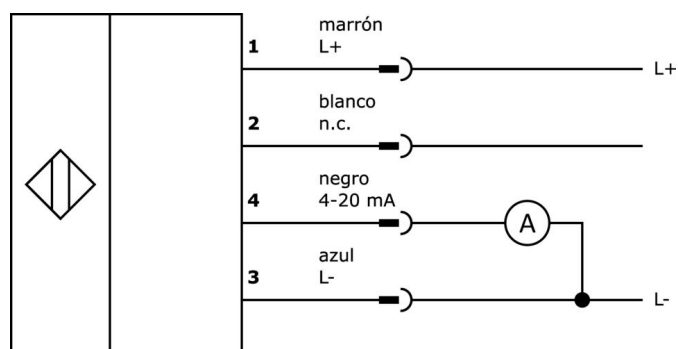
Clasificación

ETIM 8

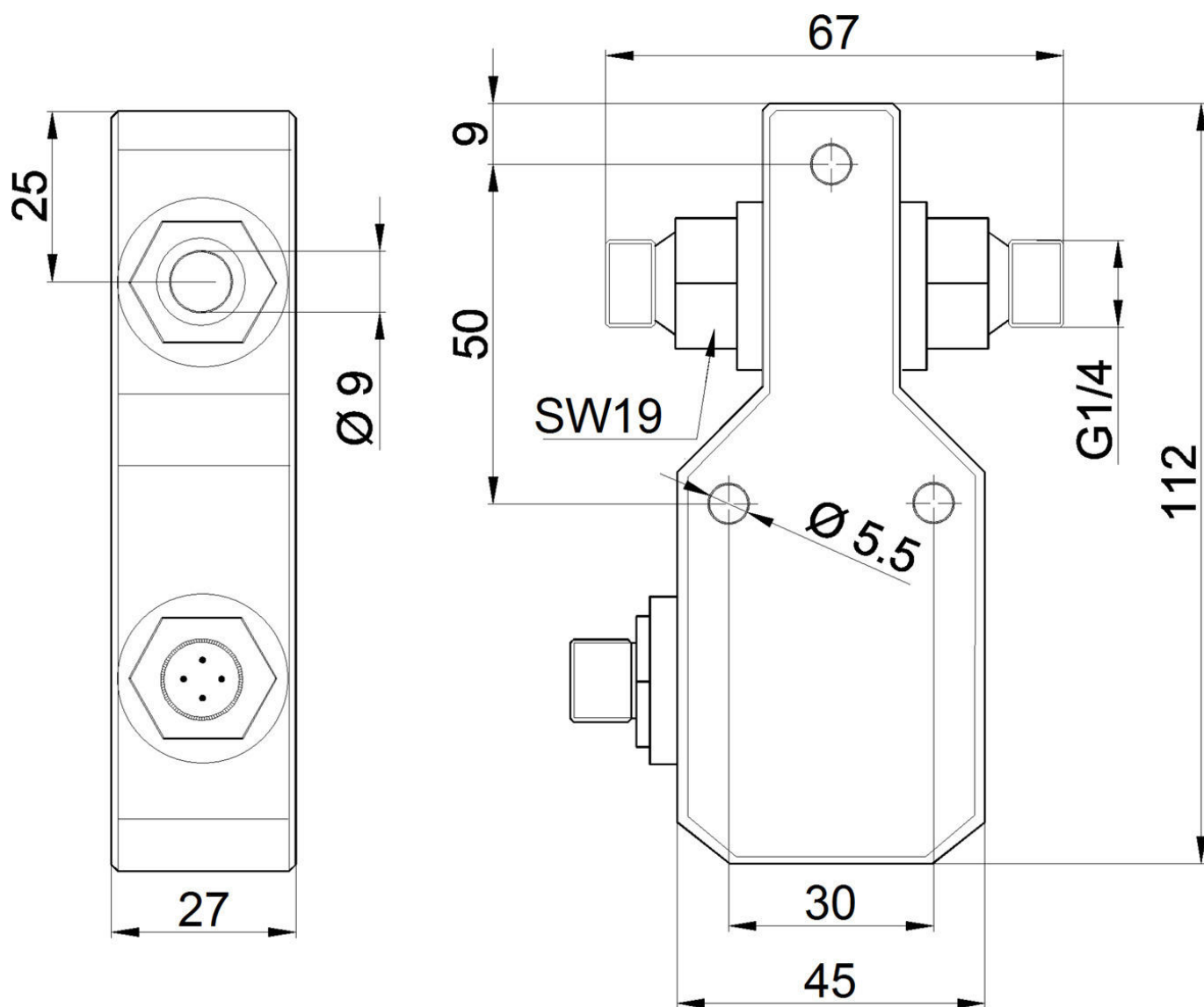
Más

Grupo de productos ipf	300 Sensores de flujo
dimensiones de embalaje	160 x 99 x 60 mm
Peso bruto	250 g
Código arancelario	90261021
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

VK003020



Toma de cable, acodada, automontable, conexión por tornillo, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, conector M12 de 4 polos, IP67, PBT

VK003024



caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-90°C, m12 hembra 4polos, ip67, pbt

VK200221



Cable de conexión, 2m, conector M12 acodado de 3 polos, extremo de cable libre, 3x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,3mm, -30-90°C, IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK200225



Cable de conexión, 2m, conector M12 recto de 3 polos, extremo de cable libre, 3x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,3mm, -30-90°C, IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK030F62



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M12 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK060F62



Cable de conexión, 0,6 m, conector acodado M12 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK200021



Cable de conexión, 2m, conector M12 acodado de 3 polos, extremo de cable libre, 3x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,3mm, 250V, -30-90°C, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK200025



Cable de conexión, 2 m, conector M12 recto de 3 polos, extremo de cable libre, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,3 mm, 250 V, -30-90 °C, IP67, resistente a cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK030F60



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M12 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

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.