

## SL20F001

### Sensores de flujo • Sensores para aire

Sensor de caudal, aire, calorimétrico, Ø20mm 76lang, 24V DC, PNP NO, cable 2m silicona, PBT, ajuste manual

Inclusive Soporte, Atornillador



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. Las aplicaciones de estos sensores incluyen la supervisión de sistemas de refrigeración, sistemas de ventilación, funcionamiento en seco de bombas y supervisión de la presencia de flujos líquidos o gaseosos.

#### Datos eléctricos

Tiempo de respuesta/caída	2000 ms
Cantidad de salidas de conmutación	1
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NA
Versión de la conexión eléctrica	Cable
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	200 mA
Tiempo de inicialización	40000 ms
Procedimiento de ajuste	Ajuste manual   Potenciómetro
Corriente en vacío	70 mA
Caída de tensión	2,5 V
Principio de medición	Calorimétrico
Tensión de servicio (CC)	19,2 - 28,8 V
Conexión eléctrica	Cable 3 hilos 2 m
Tensión de servicio	19-29VDC
Gradiente de temperatura	200K/min
Funciones de protección	Verpolungsschutz   Kurzschlusschutz

**Datos mecánicos**

Número de hilos	3
Sección del conductor	0,34 mm <sup>2</sup>
Versión de la conexión al proceso	liso
Diseño	Cilindro liso
Diámetro	20 mm
Longitud de cable	2 m
Longitud	76 mm
Temperatura del medio	-20 - 70 °C
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la carcasa	PBT
Material del revestimiento del cable	Silicona
Temperatura ambiente	-20 - 70 °C
Rango de medición Velocidad de flujo con aire	0,5 - 15 m/s
dimensiones	Ø20mm, 76mm de largo
Diámetro de cable	5,1 mm
Materiales de las partes húmedas	Kunststoff (PBT)   Kunststoff (PUR)

**Otros datos**

Apropiado para	aire nicht explosionsfähige Gase
Medio / objeto de referencia	aire

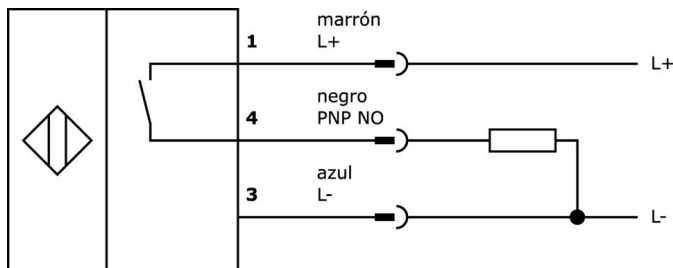
**Clasificación**

ETIM 8
--------

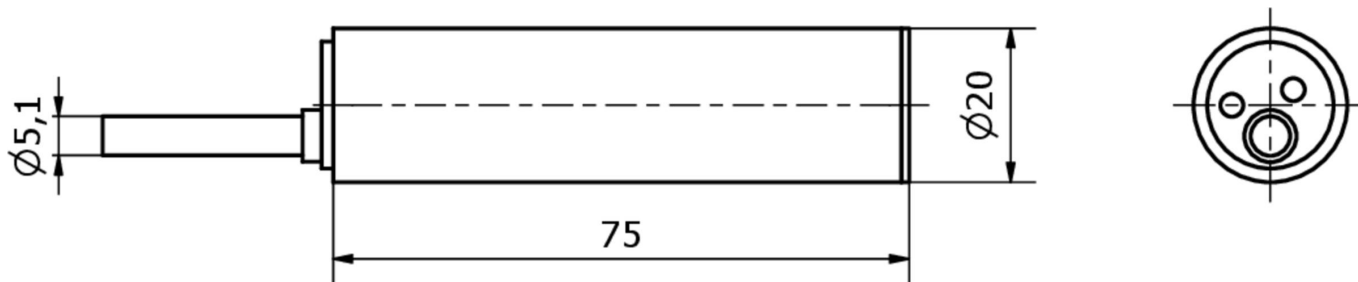
**Más**

Grupo de productos ipf	300 Sensores de flujo
dimensiones de embalaje	121 x 76 x 50 mm
Peso bruto	160 g
Código arancelario	90268020
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

**Conexión**



**Dibujo acotado**



**Extracto del programa de accesorios**

**AY000141**



tubo de protección de plástico, Ø17mm, diámetro interno 10mm, -40-250°C, fibra óptica con caucho de silicona, resistencia breve contra salpicaduras de soldadura 1200°C, resistencia a la tracción 400n, flexible, antiinflamante, a metros

**VK003026**



conector de cable, acodado, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-90°C, m12 conector macho 4polos, ip67, pbt

**VK003028**



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

**AS000006**



accesorios corriente, Roseta, Ø20mm, Plástico

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.