

YT05F001

Sensores de temperatura • Termómetros de resistencia

Sensor de temperatura, Ø4mm 26long, M5, PT100, 4 hilos, temperatura media -30-180°C, conexión a amplificador, conector de cable M12, 2m, silicona, IP67



La medición de la temperatura es de gran importancia en muchas aplicaciones industriales. Se distinguen dos principios de medición: 1. sin contacto y 2. con contacto. La medición sin contacto se realiza mediante radiación infrarroja, lo que permite determinar temperaturas de hasta 1800°C, ya que ninguna periferia del sistema, como el sensor, requiere contacto con el medio u objeto. Por este motivo, estos dispositivos se utilizan a menudo en forjas, trenes de laminación o empresas siderúrgicas en general. La medición en contacto con el medio suele realizarse en combinación con una resistencia térmica PT100, que a continuación se conecta a la electrónica de evaluación o a los dispositivos de visualización. Las aplicaciones de estas variantes del sistema pueden encontrarse, por ejemplo, en circuitos de refrigeración, depósitos de almacenamiento, sistemas de gases de escape, sistemas de extracción o sistemas de ventilación.

Datos eléctricos

Versión de la conexión eléctrica	Conector de cable M12
Versión del sensor de temperatura	PT100
Exactitud de medición de la temperatura	0,15 °C
Clase de seguridad	III
Con protección contra la inversión de polaridad	No
Circuito de resistencia	4 hilos
Conexión al amplificador	Sí

Datos mecánicos

Versión de la conexión al proceso	M5
Diseño	Cilindro, rosca
Diámetro	4 mm
Material del sensor	Acero inoxidable 1.4404
Longitud de cable	2 m
Longitud	25,7 mm
Máximo par de apriete	1,5 Nm
Temperatura del medio	-30 - 180 °C
Entrecaras	8 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material del revestimiento del cable	Silicona

Otros datos

Según DIN IEC 751	Clase A
-------------------	---------

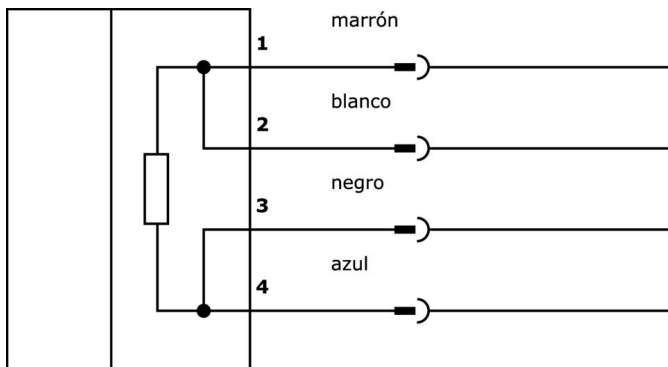
Clasificación

ETIM 8

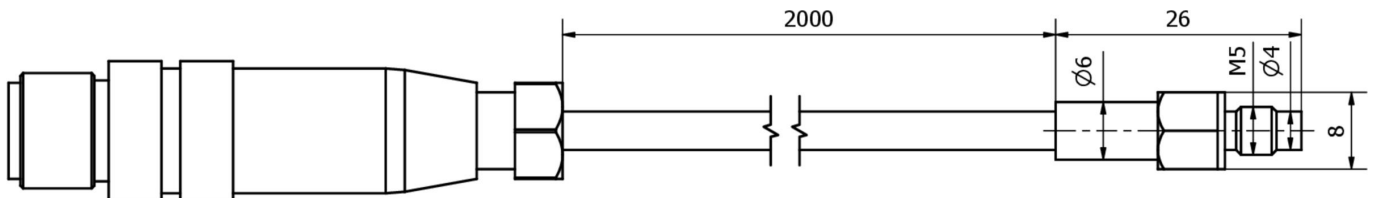
Más

Grupo de productos ipf	310 Sensores de temperatura
dimensiones de embalaje	150 x 220 x 20 mm
Peso bruto	105 g
Código arancelario	90251900
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

VK030F21



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M12 de 4 polos, conector recto M12 de 4 polos, 4x0,34 mm², 240 V, IP67, resistente a cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK030F25



Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M12 de 4 polos recto, conector macho M12 de 4 polos recto, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), 240 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

YT353100



Transmisor, sensor de temperatura, 118x40x40mm, -40-300°C, PT100, 4 dígitos, 12-32V DC, 2x PNP NC/NO, 0-10V/4-20mA, conector M12, IP65, PA 6.6 (plástico), LED

YT353120



Transmisor, sensor de temperatura, 118x40x40mm, -40-300°C, PT100, 4 dígitos, 12-32V DC, 2x PNP NC/NO, 0-10V/4-20mA, conector M12, IP65, PA 6.6 (plástico), LED

VK003021



caja de conexiones, acodado, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 60v, -25-90°C, m12 hembrilla 5polos, ip67, pbt

VK003025



caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 60v, -25-90°C, m12 hembrilla 5polos, ip67, pbt

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 hembrilla 4polos, ip67, pbt

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.