

## YT900221

### Sensores de temperatura • Transmisor de temperatura

Sensor de temperatura, Ø6mm 100long, G1/2", analógico de 2 hilos, 4-20mA, temperatura media -20-120°C, conector enchufable M12



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 salida analógica   | 4 - 20mA                                                                                                                        |
| Versión de la conexión eléctrica | Conector M12                                                                                                                    |
| Versión de la salida de señales  | De dos conductores                                                                                                              |
| Ondulación residual              | 10 %                                                                                                                            |
| Tensión de servicio (CC)         | 10 - 30 V                                                                                                                       |
| ardTEEL_Genauigkeit_Enum         | Genauigkeit Messelement: $\pm(0,3 + 0,005 * t)$ °C (Klasse B nach IEC 60751) Genauigkeit Elektronik: $\pm 0,5$ % der Messspanne |

#### Datos mecánicos

|                                            |                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Versión de la conexión al proceso          | G1/2"                                              |
| Diseño                                     | Cilindro, rosca                                    |
| Resistencia a la presión                   | 50 bar                                             |
| Diámetro                                   | 6 mm                                               |
| Profundidad de montaje                     | 100 mm                                             |
| Material del sensor                        | Acero inoxidable 1.4571                            |
| Temperatura de almacenamiento              | -20 - 70 °C                                        |
| Longitud                                   | 100 mm                                             |
| Temperatura del medio                      | -20 - 120 °C                                       |
| Grado de protección (IP)                   | IP65                                               |
| Resistencia a las vibraciones, aceleración | 10 g                                               |
| Temperatura ambiente                       | -40 - 85 °C                                        |
| ardTEME_Umgebungsbestaendigkeiten          | Vibrationsfest nach IEC 60068-2-6 / IEC 60068-2-64 |

## Otros datos

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Versión | Sensor de temperatura |
|---------|-----------------------|

## Clasificación

|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

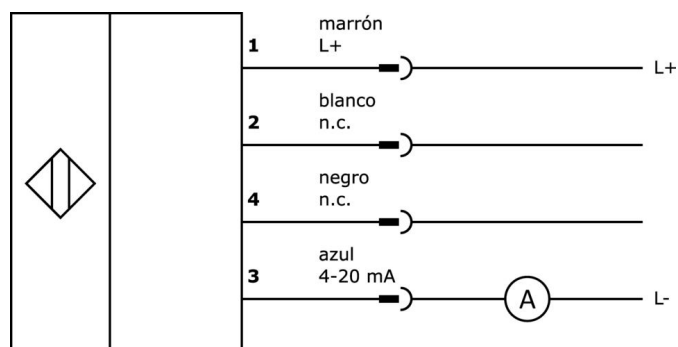
## Más

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Grupo de productos ipf  | 310 Sensores de temperatura |
| dimensiones de embalaje | 165 x 100 x 38 mm           |
| Peso bruto              | 153 g                       |
| Código arancelario      | 90251900                    |
| WEEE número             | 40951076                    |
| Conforme a REACH        | Sí                          |
| Conforme a RoHS         | Sí                          |

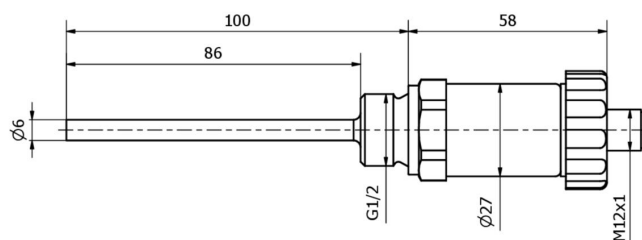
## Notas importantes

/ Gesamtgenauigkeit(Genauigkeit Messelement + Genauigkeit Elektronik):  $\pm(0,3 + 0,005 * 150[\text{Messstofftemperatur}]) + 0,5/100 * 200[\text{Messbereich}] = \pm 2,05 \text{ }^{\circ}\text{C}$

## Conexión



## Dibujo acotado



## Extracto del programa de accesorios

### VK205321

 cable de conexión, 2m, m12  
hembra 4polos acodado,  
extremo del cable libre, 4x0,  
34mm<sup>2</sup>, pur (poliuretano), Ø5,  
5mm, 250v, -25-90°C, ip67,  
blindado, apto para cadenas de  
arrastre y torsión, aceites y  
lubricantes refrigerantes, área de  
soldadura, si...

### VK205325

 cable de conexión, 2m, m12  
hembra 4polos recto, extremo  
del cable libre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, pur  
(poliuretano), Ø5,5mm, 250v, -25-  
90°C, ip67, blindado, apto para  
cadenas de arrastre y torsión,  
aceites y lubricantes refrigerantes,  
área de soldadura, sin ...

### 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,  
autocoefecionable, conexión con  
tornillos, Ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-  
90°C, m12 hembra 4polos, ip67,  
pbt

### AD000019

 Accesorios presión, junta perfilada  
G1/2", Ø24mm 1,5alto, caucho  
fluorocarbono FKM, verde

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.