



DTP-M

Sensor digital de temperatura para tubos

Las series DTP-M incluyen sensores digitales de temperatura para tubos de agua, alimentados a través de Modbus, mediante un conector RJ45. Estos dispositivos son diseñados para montaje en la superficie exterior de tubos de metal y son compatibles con varios sistemas de control de temperatura. Gracias a la placa de contacto de cobre se consigue un tiempo de respuesta más rápido y una medición más precisa de la temperatura de los líquidos, que se encuentran dentro de los tubos.

Características principales

- Amplio alcance de temperatura: 0–85 °C
- Comunicación Modbus RTU
- Fácil de conectar a través de la conexión RJ45
- Montaje rápido y fácil a través de una brida de plástico
- Placa de cobre para mejorar la conductividad térmica
- Brida de plástico resistente al calor 300 x 4,8 mm incluida en el kit de montaje
- Almohadilla térmica para una medición de temperatura más precisa, (19 x 14 x 1,5 mm), incluida en el kit de montaje

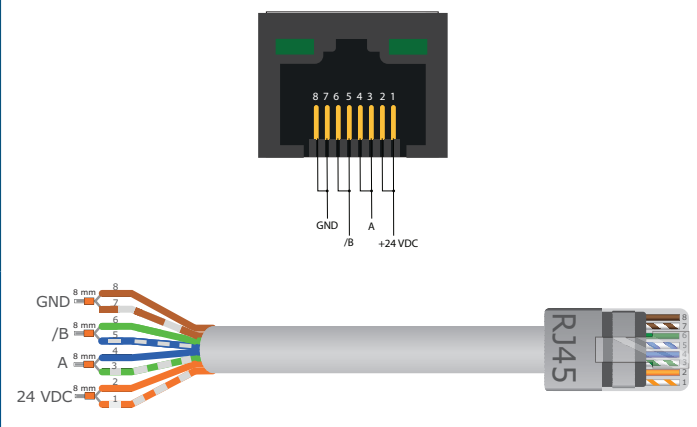
Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	24 VDC, Power over Modbus	
Consumo de energía	Máximo: 0,192 W	
	Nominal: 0,18 W	
	Imax: 8 mA	
Alcance del sensor	0–85 °C	
Precisión	±1 °C	
Estándar de protección	IP65	
Condiciones ambientales	Temperatura	-30–85 °C
	Humedad relativa	5–95 % HR (sin condensación)

Cableado y conexiones

Conexión RJ45 (Power over Modbus)

Clavija 1	24 VDC	Tensión de alimentación
Clavija 2		
Clavija 3	A	Modbus RTU (RS485), señal A
Clavija 4		
Clavija 5	/B	Modbus RTU (RS485), señal / B
Clavija 6		
Clavija 7	GND	Masa, tensión de alimentación
Clavija 8		



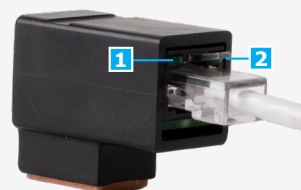
Códigos de artículos

Código de artículo	Alimentación
DTP-M	24 VDC, PoM

Área de uso

- Medición de temperatura en tubos de agua metálicos

Indicaciones RJ45



Conexión RJ45		Enchufe la comunicación y el cable de alimentación en la hembra
1 - LED verde izquierdo	Encendido	En funcionamiento normal, el LED verde izquierdo estará activado, indicando la existencia de una fuente de alimentación 24 VDC
2 - LED verde derecho	Encendido	Indica que la comunicación Modbus está activada

DTP-M

Sensor digital de temperatura para tubos



Estándares

- EMC directive 2014/30/EU:
 - EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements
 - EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning
 - EN 61326-2-5:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for devices with field bus interfaces according to IEC 61784-1



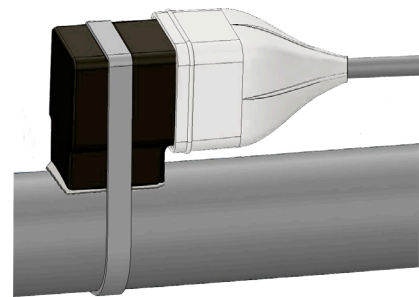
- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU

Embalaje

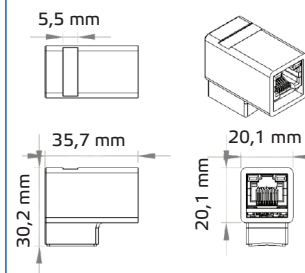


Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
DTP-M	1 unidad	100	-	120	0,024 kg	0,03 kg

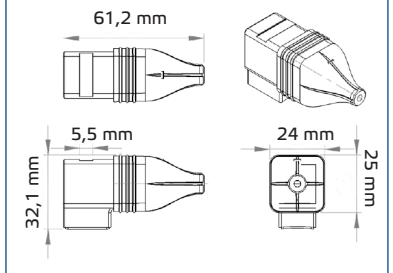
Fijación y dimensiones



Sin capuchón de protección



Con capuchón de protección



Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	SPV-8-010-PM
Unidad	05401003002070
Cartón	05401003300640
Caja	05401003500859

DTP-M

Sensor digital de temperatura para tubos



Ejemplo de aplicación

