



# DTP-M

## Digitale temperatuursensor voor waterleidingen

De DTP-M-serie is een digitale temperatuursensor gevoed via Modbus met 24 VDC via een RJ45-connector. Ze zijn bedoeld voor montage op metalen buizen en zijn compatibel met verschillende temperatuurregelsystemen. Dankzij de koperen contactplaat is er een snellere responstijd en een meer nauwkeurige temperatuurmeting van het materiaal in de buis.

### Belangrijke kenmerken

- Sensor temperatuur bereik: 0–85 °C
- Modbus RTU communicatie
- Eenvoudige bedrading via een RJ45-aansluiting
- Snelle en eenvoudige montage via een kabelbinder
- Koperen plaat voor verbeterde warmtegeleiding
- Hittebestendige kabelbinder 300 x 4,8 mm inbegrepen
- Inclusief thermische pad voor een nauwkeurigere temperatuurmeting (19 x 14 x 1,5 mm)

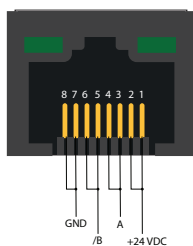
### Technische specificaties

Voedingsspanning	24 VDC PoM (Voeding over Modbus)	
Opgenomen vermogen	Maximum: 0,192 W	
	Nominale: 0,18 W	
	Imax 8 mA	
Sensor bereik	0–85 °C	
Nauwkeurigheid	± 1 °C	
Beschermingsgraad	IP65	
Werkingscondities	Temperatuur	-30–85 °C
	Relatieve vochtigheid	5–95 % rH (niet-condenserend)

### Bedrading en aansluitingen

#### 24 VDC, Power over Modbus

Pin 1	24 VDC	Voedingsspanning
Pin 2		
Pin 3	A	Modbus RTU communicatie, signaal A
Pin 4		
Pin 5	/B	Modbus RTU communicatie, signaal /B
Pin 6		
Pin 7	GND	Massa, voedingsspanning
Pin 8		



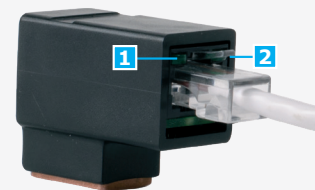
### Artikel codes

Artikelcode	Voeding
DTP-M	24 VDC, PoM

### Toepassingen

- Temperatuur meten van waterleidingen

### RJ45 aansluitingen



RJ45 connectoren		Plug de gecombineerde voedings- en communicatiekabel in de RJ45 connector.
1 - Groene LED aan de linker kant	AAN	Bij normaal bedrijf is de linker LED aan geactiveerd, wat de aanwezigheid van een 24 VDC-voeding aangeeft
2 - Groene LED aan de rechter kant	AAN	Modbus RTU (RS485) communicatie



# DTP-M

Digitale temperatuursensor voor waterleidingen

## Normen

- EMC richtlijnen 2014/30/EU:
  - EN 61326-1: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, controle en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 1: Algemene eisen
  - EN 61326-2-3: 2013 Elektrische uitrusting voor meet-, controle- en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 2-3: Bijzondere eisen - Testconfiguratie, operationele omstandigheden en prestatiecriteria voor transducers met geïntegreerde of externe signaalconditionering
  - EN 61326-2-3: 2013 Elektrische uitrusting voor meet-, controle- en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 2-5: Bijzondere eisen - Testconfiguratie, operationele omstandigheden en prestatiecriteria voor transducers met geïntegreerde of externe signaalconditionering



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

## Verpakking

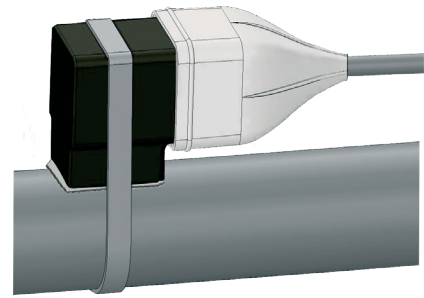


Artikelcode	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
DTP-M	Eenheid (1st.)	100	-	120	0,024 kg	0,03 kg

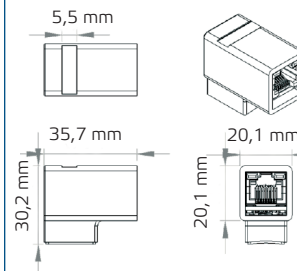
## Global trade item numbers (GTIN)

Verpakking	DTP-M
Eenheid	05401003002070
Karton	05401003300640
Doos	05401003500859

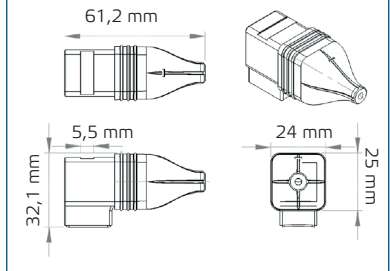
## Bevestigen en afmetingen



### Zonder beschermcap



### Met beschermcap



# DTP-M

Digitale temperatuursensor voor waterleidingen



## Toepassing

