



DTP-L

Digitale temperatuursensor voor waterleidingen

De DTP-L-serie is een digitale temperatuursensor gevoed via Modbus met 3,3 VDC via een RJ12-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 (14 x 19 x 1,5 mm)

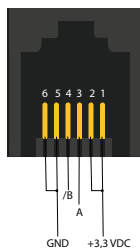
Technische specificaties

| | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Voedingsspanning | 3,3 VDC, Power over Modbus | |
| Verbruik | Maximum: 0,026 W | |
| | Nominale: 0,025 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

RJ12 aansluiting (Power over Modbus)

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



Artikel codes

| Artikelcodes | Voeding |
|--------------|--------------|
| DTP-L | 3,3 VDC, PoM |

Toepassingen

- Temperatuur meten van waterleidingen

Bedrading RJ12



RJ12 connector



Plug de gecombineerde voedings- en communicatiekabel in de connector.



DTP-L

Digitale temperatuursensor voor waterleidingen

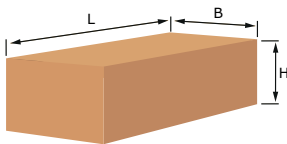
Normen

- 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



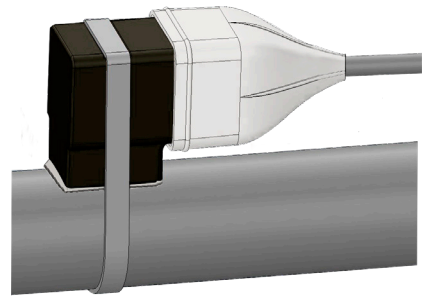
- WEEE richtlijn 2012/19/EU
- RoHS richtlijn 2011/65/EU

Verpakking

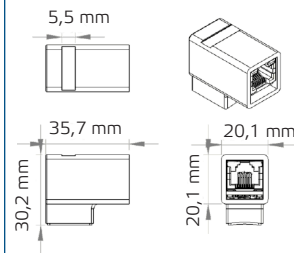


| Artikelcode | Verpakking | Lengte [mm] | Breedte [mm] | Hoogte [mm] | Netto gewicht | Bruto gewicht |
|-------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|---------------|---------------|
| DTP-L | Eenheid (1st.) | 110 | 76 | 28 | 0.024 kg | 0.05 kg |
| | Karton (24 st.) | 492 | 182 | 84 | 0.58 kg | 1.3 kg |
| | Doos (144 st.) | 510 | 410 | 270 | 3 kg | 7,9 kg |

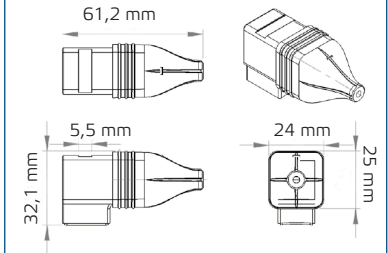
Bevestigen en afmetingen



Zonder beschermcap



Met beschermcap



DTP-L

Digitale temperatuursensor voor waterleidingen



Toepassingen

