



DTP-M

Digitaler Temperturfühler für Wasserleitungen

Die Produktreihe DTP-M sind digitale Temperaturfühler für Wasserleitungen die über einen RJ45 Stecker mit 24 VDC über Modbus versorgt werden. Sie sind für die Montage auf Metallrohren vorgesehen und mit verschiedenen Temperaturregelsystemen kompatibel. Dank der Kupferkontaktplatte können wir eine schnellere Reaktionszeit und eine genauere Temperaturmessung der Medien im Rohr gewährleisten.

Hauptmerkmale

- Grosser Temperaturbereich: 0–85 °C
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Einfache Verkabelung über eine RJ45 Buchse
- Schnelle und einfache Montage über einen Kabelbinder
- Kupferplatte für verbesserte Wärmeleitfähigkeit
- Hitzebeständiger Kabelbinder 300 x 4,8 mm inklusive
- Thermopad für eine genauere Temperaturmessung inklusive (19 x 14 x 1,5 mm)

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	24 VDC "Power über Modbus"	
Leistungsaufnahme	Maximum: 0,192 W	
	Nominal: 0,18 W	
	Imax: 8 mA	
Sensorbereich	0–85 °C	
Genauigkeit	± 1 °C	
Schutzart	IP65	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-30–85 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 % rH (nicht kondensierend)



Artikelcodes

Artikelcodes	Versorgung
DTP-M	24 VDC (PoM)

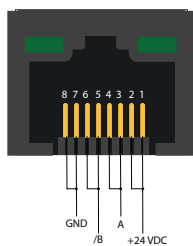
Einsatzbereich

- Temperaturmessung in Metall-Wasserleitungen

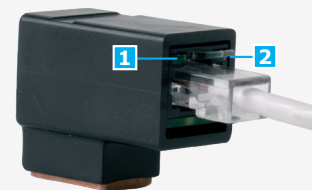
Verkabelung und Anschlüsse

RJ45-Buchse (Power over Modbus)

Kontakt	Pin	Funktion
Kontakt 1	24 VDC	Versorgungsspannung
Kontakt 2		
Kontakt 3	A	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
Kontakt 4		
Kontakt 5	/B	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
Kontakt 6		
Kontakt 7		
Kontakt 8	GND	Masse, Versorgungsspannung



Anzeigen RJ45




RJ45-Buchse		Stecken Sie das Kommunikations- und Netzkabel in die Buchse ein
1 - Grüne LED links	EIN (ON)	In Normalbetrieb ist der linken LED aktiviert und zeigt dass es 24 VDC Stromversorgung gibt
2 - Grüne LED rechts	EIN (ON)	Gibt aktive Modbus Kommunikation an



DTP-M

Digitaler Temperturfühler für Wasserleitungen

Normen

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU: 
 - EN 61326-1:2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
 - EN 61326-2-3:2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV Anforderungen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrössenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung
 - EN 61326-2-5:2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel und Laborgeräte - EMV Anforderungen - Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Schnittstellen gemäss IEC 61784-1

• WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

• RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Verpackung

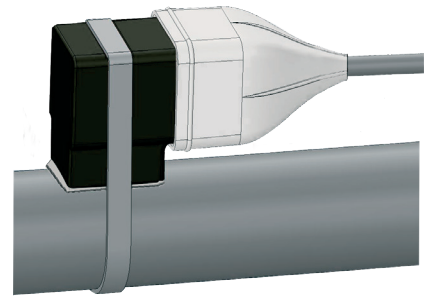


Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
DTP-M	Einheit (1 Stck.)	100	-	120	0,024 kg	0,03 kg

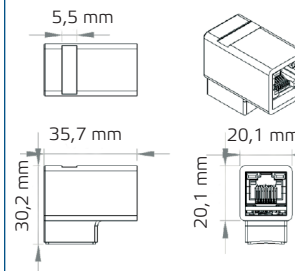
Global trade item numbers (GTIN)

Packaging	DTP-M
Unit	05401003002070
Carton	05401003300640
Box	05401003500859

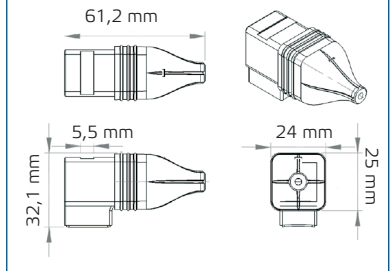
Befestigung und Abmessungen



Ohne Schutzabdeckung



Mit Schutzabdeckung



DTP-M

Digitaler Temperturfühler für Wasserleitungen



Anwendungsbeispiele

