

DTS-M

Digitaler Kanaltemperaturfühler

Die DTS-M-Serie sind digitale Temperatursensoren, die über Modbus mit 24 VDC über einen RJ45 Anschluss versorgt werden. Sie sind geeignet für Kanaleinbau und sind kompatibel mit verschiedenen Temperaturregelsystemen. Das Sensorelement befindet sich in einem Edelstahlrohr, was die Reinigung des Kanalsystems vereinfacht. Es gibt zwei Produktvarianten mit unterschiedlicher Rohrlänge - 85 und 165 mm.

Hauptmerkmale

- Temperaturbereich: -30—70 °C
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Einfache Verkabelung über eine RJ45 Buchse
- Geringer Wartungsbedarf und einfache Reinigung

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	24 VDC, Power over Modbus	
Stromverbrauch	Maximum: 0,192 W	
	Nominal: 0,18 W	
	Imax: 8 mA	
Sensorbereich	-30—70 °C	
Genauigkeit	± 1 °C	
Schutzart	IP65	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-30—70 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5—95 % rH (nicht kondensierend)



Artikelcodes

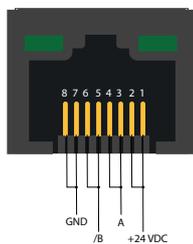
Artikelcodes	Versorgung	Fühlerlänge
DTS-M-080	24 VDC (PoM)	85 mm
DTS-M-160		165 mm

Verkabelung und Anschlüsse

RJ45 Buchse

Kontakt 1	Versorgungsspannung
Kontakt 2	Versorgungsspannung
Kontakt 3	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
Kontakt 4	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
Kontakt 5	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
Kontakt 6	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
Kontakt 7	Masse, Versorgungsspannung
Kontakt 8	Masse, Versorgungsspannung

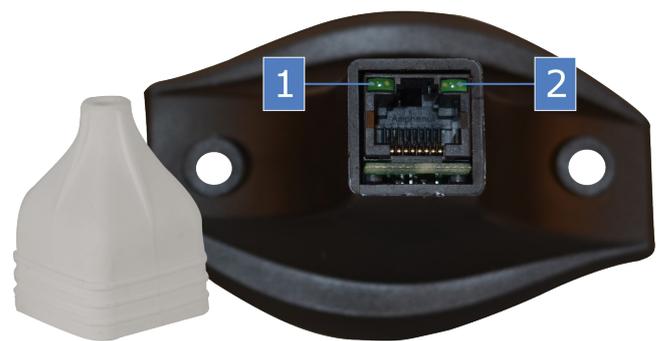
RJ45-Buchse



Verwendungsbereich

- Temperaturmessung in Luftkanälen

Anzeige



1 - Grüne LED links	EIN (ON)	Im Normalbetrieb leuchtet die linke LED als Anzeige, dass das Gerät mit 24 VDC versorgt wird
2 - Grüne LED rechts	EIN (ON)	Gibt aktive Modbus Kommunikation an
RJ45 Buchse		Stecken Sie den Kommunikations- und Stromkabel in der Buchse ein

DTS-M

Digitaler Kanaltemperaturfühler

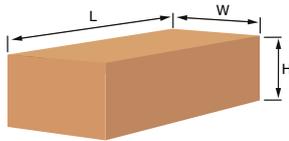
Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU 
 - EN 60529:1991 Schutzarten durch Gehäuse (IP Code) Abänderung AC:1993 zu EN 60529;
 - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- EMV Richtlinie 2014/30/EC:
 - 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 Leistungskriterien für Messwertaufnehmer 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

Befestigung und Abmessungen



Verpackung

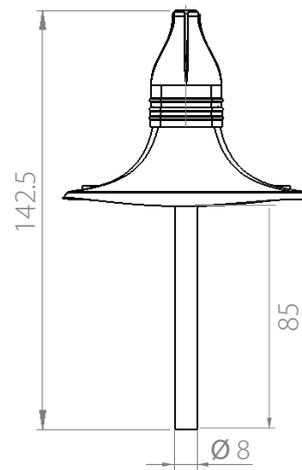


Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
DTS-M-080	Einheit (1 Stck.)	82	55	175	0,043 kg	0,07 kg
	Box (60 Stck.)	590	380	280	2,6 kg	4,5 kg
DTS-M-160	Einheit (1 Stck.)	82	55	225	0,045 kg	0,140 kg
	Box (40 Stck.)	590	380	280	1,72 kg	5,52 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	DTS-M-080	DTS-M-160
Stück	05401003002100	05401003002117
Box	05401003500866	05401003500873

DTS-M-080



DTS-M-160

