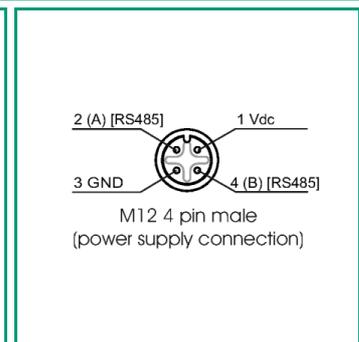
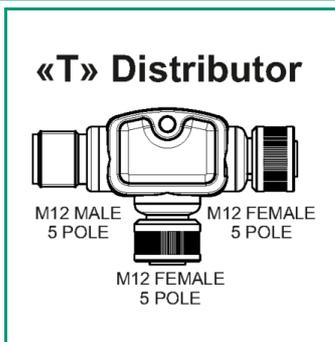
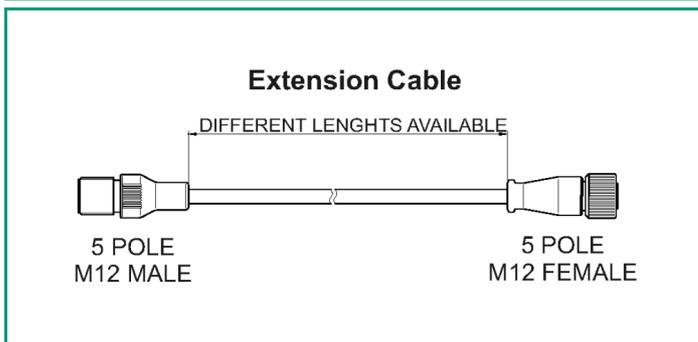
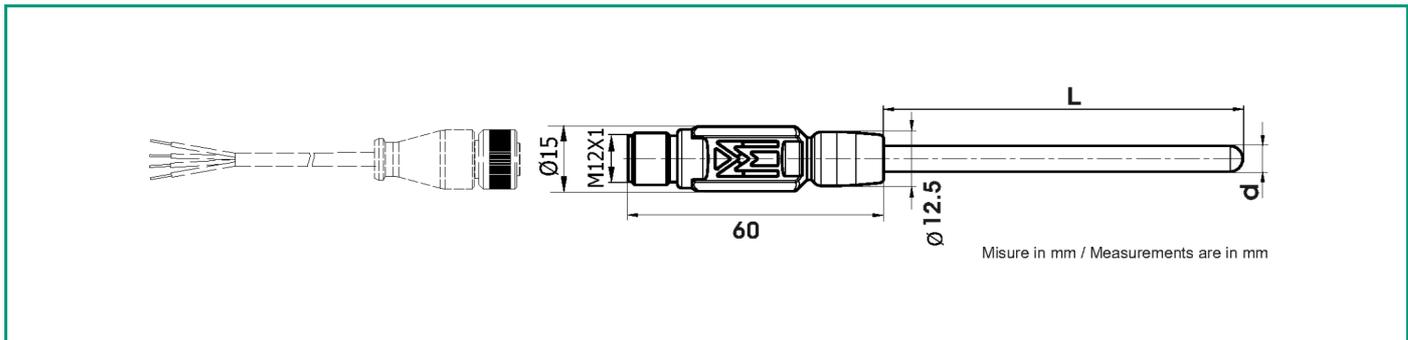


# Pt100 Modbus RTU als Mantelfühler

programmierbarer Temperaturtransmitter mit Mantel-Widerstandsthermometer und Modbus RTU (RS485) Ausgangssignal, angespritzter M12x1 Stecker

- Temperaturtransmitter mit umspritztem IP67-Gehäuse und M12-Stecker
- Aufbau eines Sensornetzwerks mit einem einzigen Kabel, welches direkt an eine SPS oder einen PC mit einer Überwachungssoftware (SCADA) angeschlossen werden kann
- Alle Geräte mit M12-Steckern ausgestattet, ermöglichen einfache und schnelle Installation mit Schutzart IP67



## TECHNISCHE DATEN

<b>Stromversorgung</b>	9 ±32 Vdc (Verpolungsschutz)
<b>Elektronik Eingang</b>	Pt100 / Pt1000 ( $\alpha = 0,00385 / \alpha = 0,003916$ ) 2-, 3- oder 4-Leiter-Schaltung
<b>Sensor Erregerstrom</b>	~100 µA
<b>Maximalwiderstand Sensoranschlusskabel</b>	2-Leiter Schaltung: 40 Ohm 3- oder 4-Leiter Schaltung: 20 Ohm pro Leiter
<b>Genauigkeit</b>	Konverter: ≤ ±0.2°C des Bereichs (-200 ÷ 850)°C Messelement: Pt100 Klasse A bis zu 300 °C nach IEC751
<b>Temperatureinfluss (*) (*) Abweichung von 20 °C</b>	< ±0,25°C/25°C des Bereichs (-200 ÷ 850)°C
<b>Betriebstemperatur Leiterplatte</b>	-40 ÷80°C
<b>Auflösung</b>	0,1 °C
<b>Linearer Fehler</b>	vernachlässigbar
<b>Sensor Fehlerkompensation</b>	±5°C zwischen zwei Messpunkten
<b>Stromverbrauch</b>	<4mA über RS485 (<10mA beim Einschalten für ca. 8mS)
<b>Protokoll</b>	Modbus RTU (max. Baudrate 38.400)
<b>Serielle Schnittstelle</b>	RS-485 (nicht isoliert)
<b>Ein-/Ausgänge isoliert</b>	Keine
<b>Maximale Gesamtlänge der Leitung</b>	1000 Meter, hängt von der Versorgungsspannung und dem verwendeten Kabel ab
<b>Maximale Anzahl Geräte pro Netzwerk</b>	maximal 32 (mehr Geräte mit seriellem Repeater möglich) Maximal 256 Nodes (es wird empfohlen, Isolatoren/Repeater entlang der seriellen Leitung zu verwenden)
<b>Status-LED</b>	Blaue LED, Stromversorgung und Betriebsanzeige Rote LED (ERR), Sensorfehler Weiße LEDs (TX und RX), serielle Sende- und Empfangsanzeigen
<b>IP-Schutzart (*) (*) Gemäß IEC 60529</b>	IP65/67
<b>EMV</b>	In accordance to EN 61326-1:2013 (CE) In accordance to BS EN 61326-1:2013 (UKCA)
<b>Konfiguration</b>	mit dem separat erhältlichen EVOPLATFORMSET konfigurierbar (PC mit Windows-Betriebssystem notwendig)
<b>Wichtigste Parameter</b>	Gemessene maximale und minimale Temperaturspitzen Temperatur-Offset für die Messwertkorrektur Serielle Kommunikation und Einschaltüberwachung Temperatur Zehntel °C
<b>Messbereich</b>	-50 ÷350°C
<b>Material</b>	Thermoplastischer Kunststoff
<b>Steckverbinder-Typ</b>	1 input connector M12 x 4 male according to IEC 61076-2-101 STANDARDS (power supply / serial interface)
<b>Fühlerlänge L</b>	150 mm 250 mm 350 mm Weitere Längen auf Anfrage
<b>Anmerkung zu den Abmessungen</b>	Andere als die aufgeführten Längen können für zu vereinbarende Mindestmengen hergestellt werden.
<b>Mantelmaterial</b>	AISI 316L
<b>Manteldurchmesser</b>	Ø 6 mm Ø 3 mm
<b>minimaler Biegeradius Mantelleitung</b>	3x Außendurchmesser ab 30 mm von der Fühlerspitze
<b>Isolationswiderstand</b>	100 M Ω@ 100 Vdc.
<b>Ansprechzeit (*) (*) Prüfung in Wasser gemäß IEC 751. Zeit bis zum Erreichen von 63,2 % des Temperatursprungs</b>	less than 3.5 seconds for Ø 3 mm and less than 13 seconds for diameter Ø 6 mm
<b>Gewicht</b>	14g (L=100mm; Ø3mm); 28g (L=100mm; Ø6mm) 28g (L=100mm; Ø=6mm)
<b>Option</b>	T-Stück M12 5-polig Buchse/Stecker/Buchse Verlängerungskabel mit umspritzten M12-Buchsen und -Steckern Wandhalterung EVOPLATFORMSET Konfigurations-Kit

# BESTELLCODE

EOSI#   XX

Diametro d (mm)

Ø3	-3--
Ø3,17 (1/8")	-317
Ø6	-6--
Ø6,35 (1/4")	-635

Lunghezza

100	0100
150	0150
250	0250
350	0350
500	0500
750	0750
1000	1000

L = (mm)