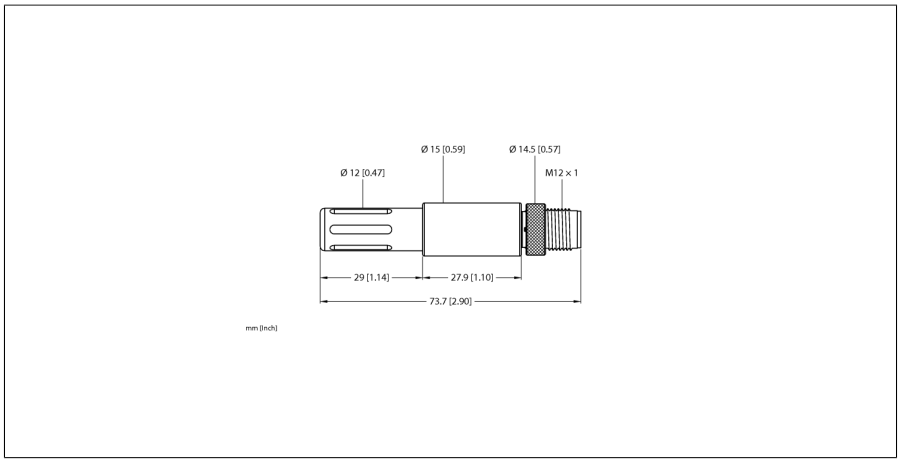
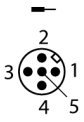
Temperatur- und Luftfeuchtesensor
Mit serieller Schnittstelle
RS485 / Modbus RTU
S15S-TH-MQ



Typ	S15S-TH-MQ
Ident-No.	3812242
Funk Daten	
Funktion	Temperatur-/Luftfeuchtigkeitssensor
Gerätetyp	Sensor
E/A Daten	
Kommunikationsprotokoll	RS485 Modbus RTU
Elektrische Daten	
Mechanische Daten	
Bauform	zylindrisch/Gewinde, S15S
Gehäusewerkstoff	Metall/Kunststoff, schwarz
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Antennenanschluss	kein Funkteilnehmer
Umgebungstemperatur	-40…+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0…100%
Schutzart	IP67 IP68
Tests/Zulassungen	

- Messrate Temperatur und Luftfeuchte: 3s
- Messbereich relative Luftfeuchtigkeit: 0...100%
- Auflösung: 0.1%, mittlere Genauigkeit: 3%
- Temperaturmessbereich: -40...+85° C
- Auflösung: 0.1° C, mittlere Genauigkeit: 0,7 °C
- Betriebsspannung: 10...24 VDC oder 3,6...5,5 VDC
- RS485 Schnittstelle, unterstützt Modbus RTU

Anschlussbild



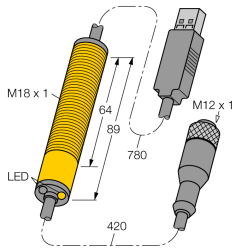
1 = 10 V DC…30 V DC
2 = RS485 / D1 / B / +
3 = GND
4 = RS485 / D0 / A / –
5 = n.c.

Funktionsprinzip

Dieser robuste Sensor im Metallgehäuse wurde entwickelt, um Vibrationen und die Temperatur von beweglichen Maschinenteilen zu überwachen. Über die RS485-Schnittstelle lassen sich die Daten an eine Steuerung übertragen und so vorzeitig ein drohender Ausfall der Maschine erkennen und Gegenmaßnahmen einleiten. Das robuste Gehäuse ist in IP67 ausgeführt und erlaubt die Erfassung von Vibrationen über zwei Achsen. Über entsprechendes Zubehör lässt sich der Sensor an die Maschine montieren oder kleben.

Ausgabe • 2025-02-26T06:49:00+01:00

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWA-HW-006	3081325	Konverterkabel, RS485 zu USB 2.0 Konverter, Kupplung, M12 x 1, 5-polig, Stecker, USB Typ A, Länge 1 m, Versorgt das angeschlossene Gerät mit 10 V, es wird eine externe Speisung des Gerätes über einen Y-Verteiler (6634679) empfohlen	

Ausgabe • 2025-02-26T06:49:00+01:00