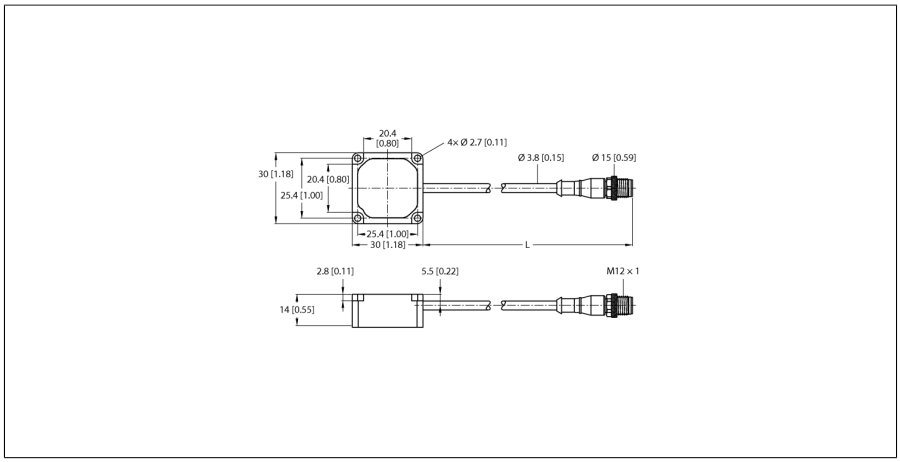
Vibrations- und Temperatursensor
Mit serieller Schnittstelle
Modbus RTU
QM30VT2-SS-9M

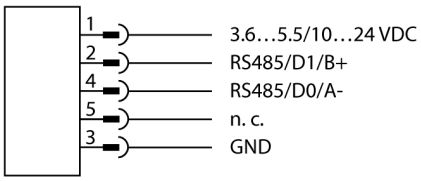




Typ	QM30VT2-SS-9M
Ident-No.	3806274
Funk Daten	
Funktion	Vibrationssensor
Gerätetyp	Sensor
E/A Daten	
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU RS485
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10…24 VDC
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, QM30VT
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9.1 m
Antennenanschluss	kein Funkteilnehmer
Umgebungstemperatur	-40…+105 °C
Schutzart	IP69
Tests/Zulassungen	

- Zur Erfassung von Temperatur- und Vibrationswerten
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Schutzart IP67/IP69K
- Kabel, PVC, 9.1m
- Schockresistent bis 400g
- Montageplatten Set BWA-BK-023 im Lieferumfang enthalten
- Temperatur-Messbereich: -40...105° C
- Auflösung: 1 °C
- Genauigkeit: ± 3°C
- Vibrations-Messbereich: 0...46 mm/s RMS
- Frequenzbereich: 10...4000 Hz
- Genauigkeit: ± 10 % bei 25 °C
- Betriebsspannung: 10...24 VDC oder 3,6...5,5 VDC
- RS485 Schnittstelle, unterstützt Modbus RTU

Anschlussbild



Funktionsprinzip

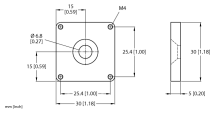
Dieser robuste Sensor im Metallgehäuse wurde entwickelt, um Vibrationen und die Temperatur von beweglichen Maschinenteilen zu überwachen. Über die RS485-Schnittstelle lassen sich die Daten an eine Steuerung übertragen und so vorzeitig ein drohender

Ausgabe • 2025-02-26T06:47:38+01:00

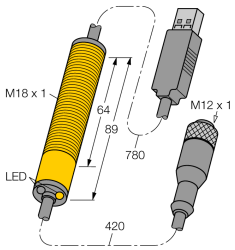
Ausfall der Maschine erkennen und Gegenmaßnahmen einleiten. Das robuste Gehäuse ist in IP67 ausgeführt und erlaubt die Erfassung von Vibrationen über zwei Achsen. Über entsprechendes Zubehör lässt sich der Sensor an die Maschine montieren oder kleben.

Ausgabe • 2025-02-26T06:47:38+01:00

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWA-QM30-FTSS	3810634	Montageplattenset für QM30VT-SS Sensoren, Edelstahl Schraubenset enthalten	

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 • 2025-02-26T06:47:38+01:00