

QM42-DPS1-2Q

Temperatur- und Luftfeuchtesensor – Mit serieller Schnittstelle RS485 / Modbus RTU

Keine Maßzeichnung
vorhanden!

No drawing available!



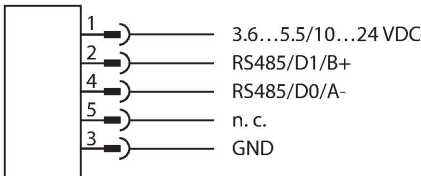
Technische Daten

Typ	QM42-DPS1-2Q
Ident-No.	3812237
Funk Daten	
Funktion	Temperatur-/Luftfeuchtigkeitssensor
Gerätetyp	Sensor
E/A Daten	
Ausgangstyp	Modbus RTU (RS485)
Kommunikationsprotokoll	RS485 Modbus RTU
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12...24 VDC
Mechanische Daten	
Bauform	zylindrisch/Gewinde, M12FTH
Abmessungen	103 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, grau
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Antennenanschluss	kein Funkteilnehmer
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...100 %
Schutzart	IP67
Tests/Zulassungen	

Merkmale

- Robustes Metallgehäuse
- Umgebungstemperatur: -40...+85° C
- Schutzart IP67
- Rel. Feuchtigkeit: 0...100%
- Auflösung: 0.1%
- Temperaturmessbereich: -40...+85° C
- Auflösung: 0.1° C
- Betriebsspannung: 10...24 VDC oder 3,6...5,5 VDC
- RS485 Schnittstelle, unterstützt Modbus RTU

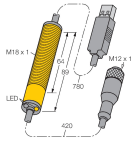
Anschlussbild



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 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.

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	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