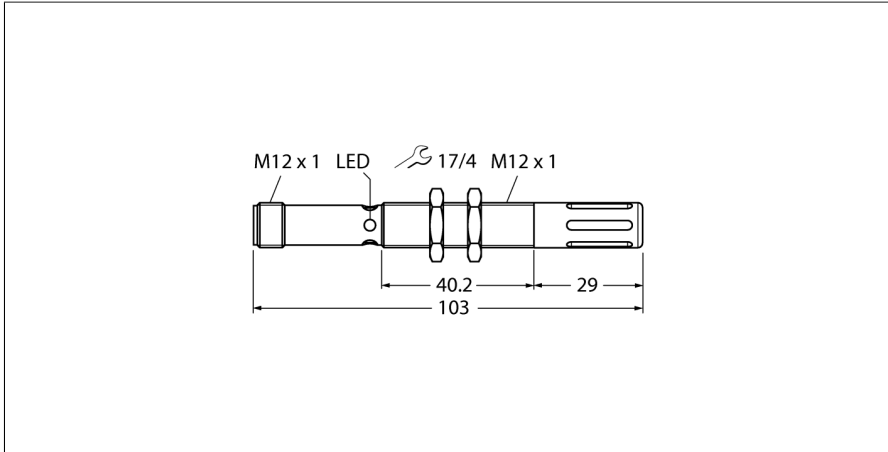


# Temperatur- und Luftfeuchtesensor Mit serieller Schnittstelle Zur Anbindung an einen DX80 Funkknoten M12FTH4Q



|           |          |
|-----------|----------|
| Typ       | M12FTH4Q |
| Ident-No. | 3025895  |

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Funk Daten |                                     |
| Funktion   | Temperatur-/Luftfeuchtigkeitssensor |
| Gerätetyp  | Sensor                              |

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| E/A Daten               |               |
| Kommunikationsprotokoll | 1-wire-serial |

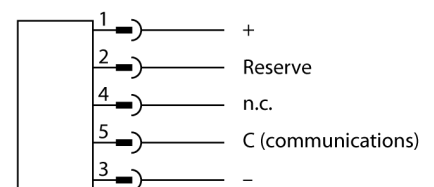
|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Elektrische Daten      |               |
| Betriebsspannung $U_s$ | 3.6...5.5 VDC |

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Mechanische Daten         |                         |
| Bauform                   | Rohr, M12FTH            |
| Gehäusewerkstoff          | Metall, grau            |
| Elektrischer Anschluss    | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Antennenanschluss         | kein Funkteilnehmer     |
| Umgebungstemperatur       | -40...+85 °C            |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...100%                |
| Schutzart                 | IP67                    |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Tests/Zulassungen |  |
|-------------------|--|

- Robustes Metallgehäuse
- Umgebungstemperatur: -40...+85° C
- Schutzart IP67
- Rel. Feuchtigkeit: 0...100%
- Auflösung: 0.1%
- Temperaturmessbereich: -40...+85° C
- Auflösung: 0.1° C
- Betriebsspannung: 3,6...5,5 VDC
- Serielle Schnittstelle zum Anschluss an einen DX80-Funkteilnehmer

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Dieser robuste Sensor im Metallgehäuse wurde entwickelt, um Temperatur und Luftfeuchte von Räumen oder Maschinenteilen zu überwachen. Je nach Variante lassen sich die Daten über die RS485-Schnittstelle oder Funk an eine Steuerung übertragen. So kann vorzeitig ein kritischer Zustand erkannt oder einfach über Dauer die Werte überwacht werden.

Dieser Sensor wurde speziell entwickelt, um von einem FlexPower Funk-Knoten gespeist zu werden. Er zeichnet sich durch eine geringe Leistungsaufnahme und einer kurzen Warmlaufzeit aus.