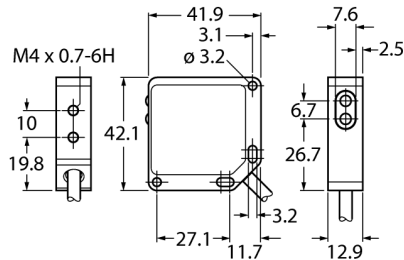


# Vibratie- en temperatuursensor Met seriële interface Voor verbinding met een DX80-radionode QM42VT1



- Voor het meten van temperatuur- en vibratiewaarden
- Robuuste zinken behuizing
- Beschermingsklasse IP67
- Kabel, PVC, 3 m met connector, M12 x 1, 5-polig
- Bedrijfsspanning: 3,6...5,5 VDC
- Temperatuurmeetbereik: -40...105 °C
- Resolutie: 1 °C
- Nauwkeurigheid: ± 3°C
- Vibratiemeetbereik: 0...65 mm/s RMS
- Frequentiebereik: 10...1000 Hz
- Nauwkeurigheid: ± 10 % bij 25 °C
- Schokresistent tot 400 g
- Seriële interface voor de aansluiting van een DX80-radiodeelnemer
- Montageplaten BWA-BK-005 meegeleverd

Type	QM42VT1
Identnr.	3094597

Radiogegevens	
Functie	Vibratiesensor
Apparaattype	Sensor

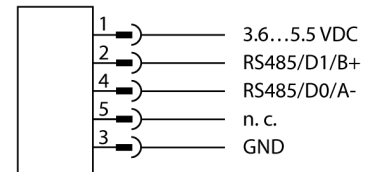
I/O-gegevens	
Communicatieprotocol	1-wire-serial

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning $U_s$	3.6...5.5 VDC
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, geel

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, QM42VT
Materiaal behuizing	sputgegoten zink, ZN, zwart
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 3 m
Antenne-aansluiting	geen radiodeelnemer
Omgevingstemperatuur	-40...+85 °C
Beschermingsgraad	IP67

Tests/certificaten
--------------------

## Aansluitschema



## Functieprincipe

Deze sensor werd speciaal ontwikkeld om door een FlexPower node gevoed te worden. Hij onderscheidt zich door een geringe vermogensopname en een korte warmlooptijd.

## Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BWA-BK-005	3800831	Set montageplaten, bevat rvs-montageplaat SMB42FLAT, schroevenset en 1 stuk warmtegeleidende tape, aanbevolen voor hoogfrequentiemetingen of bij montage op oneffen oppervlakken	
BWA-BK-001	3095664	Set montageplaten, bevat magnetische montageplaat SMB42FLM12 en 2 schroeven	
BWA-HW-057	3094931	Warmtegeleidende tape, set van 3 stuks, 0.5 mm dik	

## Functietoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
BWA-USB1WIRE-001	3079714	Converterkabel voor aansluiting van seriële sensoren van de series M12FT...4Q, QM42VT1, K50UX1RA, o.a. op de computer, ondersteunt de baudrates 9600, 19200 en 38400 Bd, USB 2.0 type A connector naar koppeling, M12 x 1, 5-polig, voeding: 5 V voeding door USB voor het voeden van 1 sensor, totale lengte: 1 m	
DX80N2Q45VT	3088439	Q45 wireless sensor, interne batterijvoeding, beschermingsgraad IP67, seriële interface voor de aansluiting van een vibratie- en temperatuursensor	
DX80N2X1S-P6	3018657	DX80 FlexPower nodes, interne batterijvoeding, externe antenne, beschermingsgraad IP67, seriële interface voor de aansluiting van een sensor	

## Functietoeberehen

Type	Ident no.		Afmetingen
DX80N2Q45U	3800203	Q45 wireless sensor, interne batterijvoeding, beschermingsklasse IP67, seriële interface voor de aansluiting van verschillende sensoren	<p>Technical drawing of the DX80N2Q45U sensor. It shows two views: a front view and a side view. Dimensions include: 74.4 (1.09) for the top width, 32.2 (1.27) for the front height, 38.2 (1.5) for the bottom width, 44.5 (1.75) for the bottom length, 55.2 (2.18) for the side height, 68.4 (2.7) for the side length, and 2.1 (0.08) for a small offset.</p>
DX80N2X6S-P6	3095667	DX80-nodes, 10...30 DC voeding, externe antenne, beschermingsklasse IP67, seriële interface voor de aansluiting van een sensor	<p>3D perspective drawing of the DX80N2X6S-P6 node. Dimensions include: 5.5 for the antenna diameter, M12 x 1 for the antenna thread, 65 for the front width, 80.8 for the front depth, 65 for the side width, 80.3 for the side depth, 57 for the top height, and 127 for the total width.</p>
DX80DR2M-H6	3014392	DX80 data radio, interne batterijvoeding, externe antenne, beschermingsgraad IP67, seriële interface voor de aansluiting van een sensor, RS485-interface voor de communicatie via Modbus RTU	<p>3D perspective drawing of the DX80DR2M-H6 data radio. Dimensions include: 5.5 for the antenna diameter, M12 x 1 for the antenna thread, 65 for the front width, 80.8 for the front depth, 65 for the side width, 80.3 for the side depth, 57 for the top height, and 127 for the total width.</p>