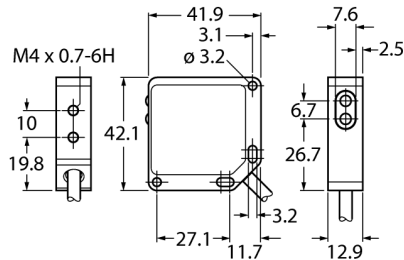


Vibratie- en temperatuursensor

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

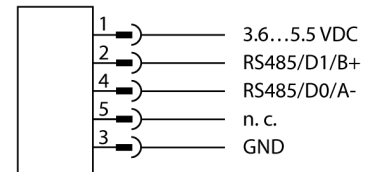
I/O-gegevens	
Communicatieprotocol	1-wire-serial

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	

Funcietoebehoeren

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 wireless sensor. It shows two views: a top view and a side view. The top view includes dimensions: 74.4 (±0.08) for the top width, 44.5 (±0.25) for the bottom width, 53.2 (±0.08) for the height, and 2.1 (±0.08) for a small offset. The side view shows a height of 53.2 (±0.08) and a width of 44.5 (±0.25).</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 shown are: diameter of the top cap is $\varnothing 5.5$, the top cap is M12 x 1, the height is 57, the front width is 65, the depth is 80.8, the bottom width is 80.3, and the total width is 127.</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 shown are: diameter of the top cap is $\varnothing 5.5$, the top cap is M12 x 1, the height is 57, the front width is 65, the depth is 80.8, the bottom width is 80.3, and the total width is 127.</p>