

QM42VT Q45VT



Vibrations- und Temperatur-Funküberwachung

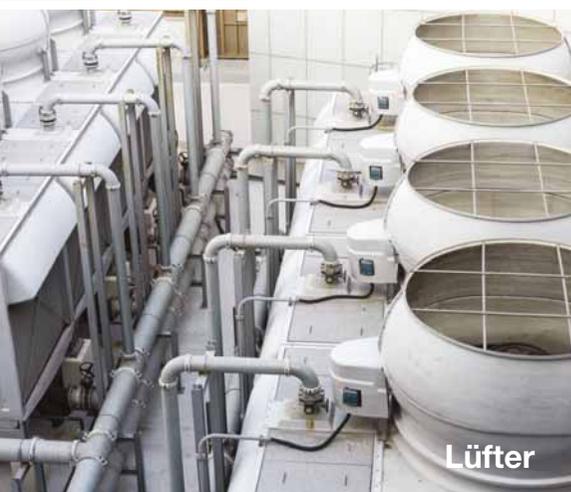
Vibrationsüberwachung und vorbeugende Wartung werden mit der Komplettlösung von Banner leicht gemacht.

- Probleme früher erkennen
- Fehlervorhersage
- Weniger Ausfallzeiten
- Effiziente Planung von Wartungsarbeiten





Motoren



Lüfter



Pumpen

Einfache Installation der Fernüberwachung per Funk; kein Verlegen von langen Kabeln.

Überwachung von Temperatur und Vibrationen mit dem QM42VT-Sensor.

- Montage auf Motoren, Kompressoren, Lüftern, Pumpen mit diversen Optionen
- Vibrationsparameter gemäß Vibrationsstärketabelle nach ISO 10816 einstellen
- Temperaturschwelle bis zu 80 °C einstellen
- Bietet lokale Anzeige, sendet Signal an einen zentralen Standort und erfasst Daten über das Gateway

Anzeigen

- Grün: Betriebsspannung AN
- Gelb: Tx seriell

Robustes Gehäuse aus Zinklegierung gemäß IP67

- Hält rauen Umgebungen stand

3-Meter-Kabel mit 5-poligem M12-Anschlussstecker

- Verbindung mit einem Funkknoten

QM42VT1

- 1-adrige, serielle Schnittstelle
- Verbindung zu einem Knoten mit einadriger, serieller Schnittstelle



QM42VT2 mit Modbus-Schnittstelle

- Funktioniert als Modbus-Slave-Gerät über RS-485
- Kann über ein Funk- oder über ein kabelgebundenes Modbus-Netzwerk verbunden werden

Auswahl eines Funkknotens

Ein Modbus-Funkgerät auswählen

Für den Betrieb mit SureCross® Funkknoten und Datenfunkgeräten geeignet

Einfache Überwachung



Q45VT- oder Q45U-Knoten

- Einfache Bedienung ohne Software
- Attraktiver Preis
- LED für lokale Anzeige
- Zwei AA-Lithiumbatterien

Viele Sensoren über große Entfernungen überwachen



DX80N2X1S-P6

- Auf bis zu 47 Knoten erweiterbar
- Große Entfernungen mit 2,4 GHz überbrücken
- LCD-Displays verzeichnen Werte
- Lithium-D-Zelle oder 10 bis 30 V DC

Zahlreiche Sensoren über viele Sprünge überwachen



DX80DR2M-H6

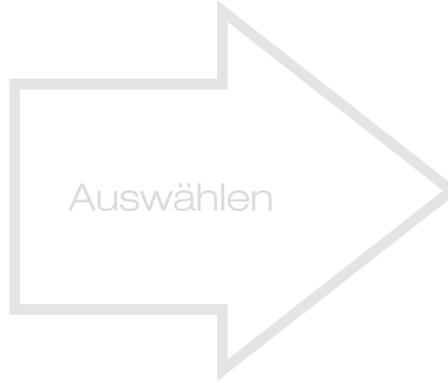
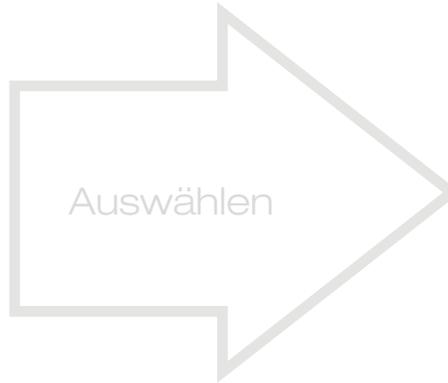
- Auf bis zu 100 Slave-Funkgeräte erweiterbar
- Mit Repeatern die Reichweite erweitern und Hindernisse umgehen
- Modbus-Hostcontroller erforderlich
- Lithium-D-Zelle

Modbus-Slave



MultiHop Modbus-Slave mit RS-485

- Verbindung mit jedem beliebigen Modbus-Netzwerk
- Auf bis zu 100 Slave-Funkgeräte erweiterbar
- Mit Repeatern die Reichweite erweitern und Hindernisse umgehen
- Modbus-Hostcontroller erforderlich



Modbus TCP/IP oder Ethernet IP



DXM100



Lokales Funknetzwerk

Schalt- und Analogausgänge



Leistungs- oder PM-Gateway



Lokales Funknetzwerk

Serielle Schnittstelle



MultiHop-Datenfunkgerät



Erforderlich

Modbus TCP/IP oder Ethernet IP



DXM100



Lokales Funknetzwerk



QM42VT Vibrations- und Temperatur-Knoten

Typen-
bezeichnung Beschreibung

QM42VT1	Vibrations- und Temperatur-Sensor mit 1-adriger serieller Schnittstelle
QM42VT2	Vibrations- und Temperatursensor, der als Modbus-Slave-Gerät über RS-485 funktioniert



Versorgungsspannung	3,6 bis 5,5 V DC; 10 bis 24 V AC
Strom	Aktive Kommunikation: QM42VT1: 11,9 mA bei 5,5 V dc QM42VT2: 8,8 mA bei 24 V dc
Anzeigen	Grün blinkend: Betrieb EIN Gelb flackernd: Tx seriell
Vibrationsfestigkeit	Resonanz des montierten Sockels: 5,5 kHz Nennschwingung Messbereich: 0–46 mm/Sek. RMS Frequenzbereich: 10–1000 Hz Genauigkeit: ± 10% bei 25 °C
Temperatur	Messbereich: -40 bis +105 °C Auflösung: 0,1 °C Genauigkeit: ±3 °C
Schutzart	NEMA 6P, IEC IP67
Stoßfestigkeit	400G
Kabelanschluss	Integrierter 5-poliger M12/M12x1-Schnellstecker

Knoten mit 1-adriger serieller Schnittstelle

Typen- bezeichnung	Beschreibung	Frequenz
DX80N9Q45U	Q45 Funkknoten mit integriertem Akku	900 MHz
DX80N2Q45U		2.4 GHz
DX80N9Q45VT	Q45 Vibrations- und Temperatur-Knoten	900 MHz
DX80N2Q45VT		2.4 GHz
DX80N9X1S-P6	1-adriger, serieller Leistungsknoten mit integriertem Akku	900 MHz
DX80N2X1S-P6		2.4 GHz
DX80N9X6S-P6	1-adriger, serieller Leistungsknoten, 10 bis 30 V DC	900 MHz
DX80N2X6S-P6		2.4 GHz
DX80DR9M-H6	1-adriger, serieller Modbus MultiHop-Slave mit integriertem Akku	900 MHz
DX80DR2M-H6		2.4 GHz

DXM100 Netzwerk-Controller

Typen- bezeichnung	Beschreibung	Frequenz
DXM100-B1R1	DXM100 Controller mit DX80-Gateway, als Protokoll-Konverter vorkonfiguriert	900 MHz
DXM100-B1R3		2.4 GHz
DXM100-B1R2	DXM100 Controller mit MultiHop Datenfunkgerät	900 MHz
DXM100-B1R4		2.4 GHz

Weitere Ausführungen finden Sie auf unserer Website

Zubehör

Montagewinkel



BWA-BK-002



BWA-BK-001 (magnetisch)

MultiHop Modbus-Funkgeräte



Typenbezeichnung	Beschreibung	Frequenz
DX80DR9M-H	MultiHop Modbus-Funkgerät	900 MHz
DX80DR2M-H		2.4 GHz
DX80DR9M-H1E	MultiHop Modbus-Funkgerät mit Ein- und Ausgang – Batterie	900 MHz
DX80DR2M-H1E		2.4 GHz
DX80DR9M-HB1	MultiHop Modbus-Funkgerät mit Ein- und Ausgang – Ausführung mit Platine	900 MHz
DX80DR2M-HB1		2.4 GHz

Weitere Ausführungen finden Sie auf unserer Website

PM-Gateways (10-30 VDC)



Typenbezeichnung	Beschreibung	Frequenz
DX80G9M6S-PM2	4 Schalteingänge, 4 Schaltausgänge 2 Analogeingänge, 2 Analogausgänge	900 MHz
DX80G2M6S-PM2		2.4 GHz
DX80G9M6S-PM8	6 Schalteingänge, 6 Schaltausgänge	900 MHz
DX80G2M6S-PM8		2.4 GHz

Weitere Ausführungen finden Sie auf unserer Website

Anschlussleitungen



Typ	Länge	Typen- bezeichnung
5-polige M12/M12x1-Anschlussleitung, beidseitig vorkonfektioniert	0,31 m (1 ft)	DEE2R-51D
	0,91 m (3 ft)	DEE2R-53D
	2,44 m (8 ft)	DEE2R-58D

