

QM42VT Q45VT



무선 진동 및 온도 모니터링

배너의 토탈 솔루션으로 더 쉬워진 진동 모니터링 및 예측 가능한 유지 보수

- 문제점 조기 발견 가능
- 장비 고장 예측
- 다운타임 감소
- 효율적인 유지보수 계획





모터



팬



펌프

무선 원격 모니터링의 쉬운 설치

QM42VT 센서로 온도와 진동 모니터링 수행

- 다양한 옵션 선택으로 모터, 컴프레서, 팬, 펌프 등에 장착
- ISO 10816 진동 실효치(Vibration Severity) 도표에 의거해서 진동 매개변수 설정
- 온도 임계값을 최대 80°C 까지 설정
- 현장 표시, 신호를 중앙 처리장치로 전송하고, 게이트웨이를 통해 데이터 수집

- 1선식 시리얼 QM42VT1
- 1선식 시리얼 인터페이스
 - 하나의 진동 센서에 1선식 시리얼 인터페이스 노드 한 개



무선 노드 선택

표시

- 녹색: 전원 ON
- 황색: 시리얼 Tx

- 내구성이 강화된 IP67 아연 합금 하우징
- 열악한 환경에 대한 내구성 강화



Modbus 장치 선택

- 모드버스 QM42VT2
- RS-485 통신을 통해 Modbus 슬레이브 디바이스 기능
 - 유선 Modbus 네트워크 또는 무선을 통해 연결 가능

- 3m의 5핀 유로스타일 male 커넥터
- 무선 노드 하나에 연결

Sure Cross® 무선 노드 및 데이터 무선이 함께 작동하도록 설계

간단한 모니터링

- Q45VT 또는 Q45U 노드
- 소프트웨어 없이 간편한 사용
 - 합리적인 가격
 - 현장 확인을 위한 LED
 - 2개의 AA 리튬 배터리



장거리 다중센서 모니터링
P6 퍼포먼스 노드

- 47개의 노드까지 확장 가능
- 900 MHz, 1 와트 전력으로 넓은 지역 커버 가능
- LCD 스크린을 통해 레지스터값 표시
- D셀 리튬 배터리 또는 10 ~ 30 V dc



멀티홉(Multiple Hops) 다중센서 모니터링
H6 멀티홉

- 100개의 슬레이브까지 확장 가능
- 중계기(repeaters)를 사용하여 범위 확장 및 장애물 우회
- 모드버스 호스트 컨트롤러 필요
- D셀 리튬 배터리



Modbus 슬레이브

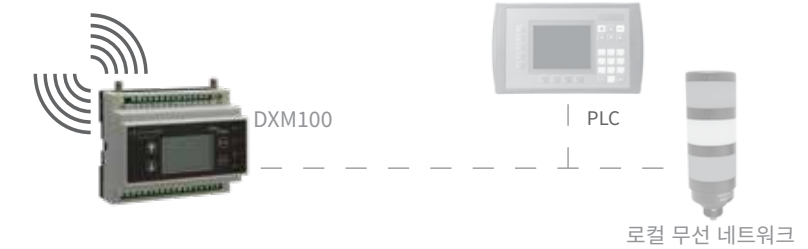
- RS-485 통신의 멀티홉 Modbus 슬레이브
- Modbus 네트워크에 연결
 - 100개의 슬레이브까지 확장 가능
 - 중계기(repeaters)를 사용하여 범위 확장 및 장애물 우회
 - Modbus 호스트 컨트롤러 필요



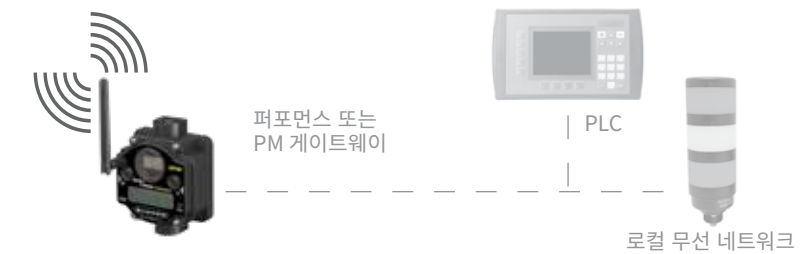
Select One

Select One

Modbus TCP/IP 또는 EtherNet IP



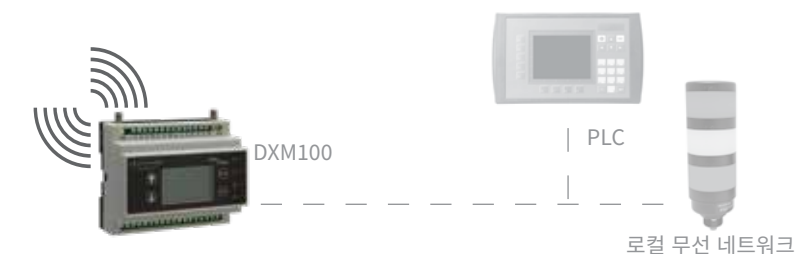
점점 및 아날로그 출력



시리얼 인터페이스



Modbus TCP/IP 또는 EtherNet IP





QM42VT 진동 및 온도 센서

모델	설명
QM42VT1	1선식 시리얼 인터페이스 진동 및 온도 센서
QM42VT2	RS-485 통신을 활용한 Modbus 슬레이브 장치 기능의 진동 및 온도 센서



공급 전압	3.6 ~ 5.5 V dc 또는 10 ~ 24 V dc
전류	액티브 통신: QM42VT1: 11.9 mA at 5.5 V dc QM42VT2: 8.8 mA at 24 V dc
표시	녹색 깜박임: 전원 ON 황색 짧게 깜박임: 시리얼 Tx
진동	공진: 5.5 kHz 공칭 측정 범위: 0-46 mm/sec 또는 0-1.8 in/sec RMS 주파수 범위: 10 - 1000 Hz 정밀도: ± 10% @25 °C
온도	측정 범위: -40 to +105 °C (-40 to +221 °F) 해상도: 0.1 °C 정밀도: ±3 °C
환경 등급	NEMA 6P, IEC IP67
충격	400G
케이블 연결	5핀 M12/유로-스타일 male 커넥터 (QD)

1선식 시리얼 인터페이스 노드

모델	설명	주파수
DX80N9Q45U	배터리 내장형 Q45 무선 노드	900 MHz
DX80N2Q45U		2.4 GHz
DX80N9Q45VT	Q45 진동 및 온도 노드	900 MHz
DX80N2Q45VT		2.4 GHz
DX80N9X1S-P6	배터리 내장형 1선식 시리얼 퍼포먼스 노드	900 MHz
DX80N2X1S-P6		2.4 GHz
DX80N9X6S-P6	1선식 시리얼 퍼포먼스 노드 10 ~ 30 V dc	
DX80N2X6S-P6		
DX80DR9M-H6	배터리 내장형 1선식 시리얼 Modbus 멀티홉 슬레이브	900 MHz
DX80DR2M-H6		2.4 GHz

DXM100 컨트롤러

모델	설명	주파수
DXM100-B1R1	프로토콜 변환기로 사전 구성된 DX80 게이트웨이 포함된 DXM100 컨트롤러	900 MHz
DXM100-B1R3		2.4 GHz
DXM100-B1R2	멀티홉 데이터 라디오의 DXM100 컨트롤러	900 MHz
DXM100-B1R4		2.4 GHz

웹사이트에서 더 다양한 모델 확인 가능

멀티홉 모드버스 무선 통신

모델	설명	주파수
DX80DR9M-H	멀티홉 Modbus 무선 통신	900 MHz
DX80DR2M-H		2.4 GHz
DX80DR9M-H1E	I/O 기능의 멀티홉 Modbus 라디오 — 배터리	900 MHz
DX80DR2M-H1E		2.4 GHz
DX80DR9M-HB1	I/O 기능의 멀티홉 Modbus 라디오 — Board model	900 MHz
DX80DR2M-HB1		2.4 GHz

웹사이트에서 더 다양한 모델 확인 가능

PM 게이트웨이 (10-30 V dc)

모델	설명	주파수
DX80G9M6S-PM2	접점 입력 4개, 접점 출력 4개, 아날로그 입력 2개, 아날로그 출력 2개	900 MHz
DX80G2M6S-PM2		2.4 GHz
DX80G9M6S-PM8	접점 입력 6개, 접점 출력 6개	900 MHz
DX80G2M6S-PM8		2.4 GHz

웹사이트에서 더 다양한 모델 확인 가능

액세서리

브라켓



BWA-BK-002



BWA-BK-001 (자석)

케이블



타입	길이	모델
5핀 M12/유로-스타일 양방향 커넥터	0.31 m (1 ft)	DEE2R-51D
	0.91 m (3 ft)	DEE2R-53D
	2.44 m (8 ft)	DEE2R-58D

