

Ultraschallsensor K50U



Ultraschallsensor für Füllstand- und Tank-Funküberwachung

- Bei Überwachung per Funk entfällt die Verlegung langer Kabel
- Erfassungsreichweite von 300 mm bis 3 m
- Gehäuse ermöglicht die unkomplizierte Installation

BANNER®

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com







Tankfüllstände vor Ort oder aus der Ferne überwachen

- Ermöglicht die Entfernungsmessung vom Objekt zum Sensor
- Bei Überwachung per Funk entfällt die Verlegung langer Kabel
- Integrierter Temperaturausgleich sorgt für eine zuverlässige Messung
- Erfassungsreichweite von 300 mm bis 3 m
- Verschraubbares Gehäuse sorgt für die einfache Installation

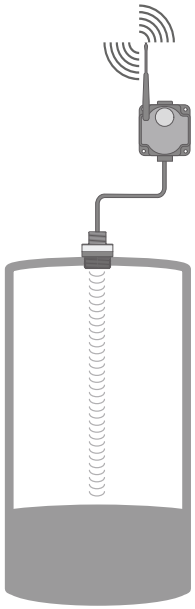
Auswahl eines Funkknotens

K50UX1RA 1-adrig seriell
- 1-adrige, serielle Schnittstelle
- Ein Ultraschallsensor zu einem Knoten mit einadriger serieller Schnittstelle



Ein Modbus-Funkgerät auswählen

Modbus K50UX2RA
- Funktioniert als Modbus-Slave-Gerät über RS-485
- Kann über ein Funk- oder über ein kabelgebundenes Modbus-Netzwerk verbunden werden



Ideal für die Überwachung von tragbaren Tanks

Für den Betrieb mit SureCross® Funkknoten und Datenfunkgeräten geeignet



Einfache Überwachung

Q45U-Knoten

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



Viele Sensoren über große Entfernungen überwachen

P6-Leistungsknoten

- Auf bis zu 47 Knoten erweiterbar
- Deckt große Flächen mit 900 MHz, 1 Watt Leistung
- LCD-Displays verzeichnen Werte
- Lithium-D-Zelle oder 10 bis 30 V DC



Zahlreiche Sensoren über viele Sprünge überwachen

H6 MultiHop

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



Modbus-Slave

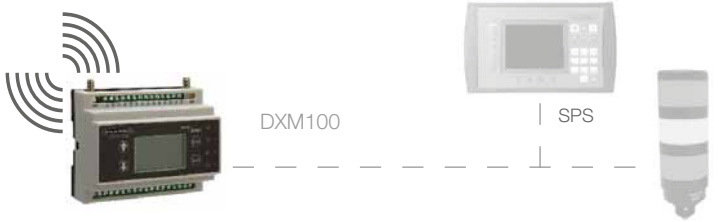
MultiHop Modbus-Slave mit RS-485

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

Auswählen

Auswählen

Modbus TCP/IP oder Ethernet IP



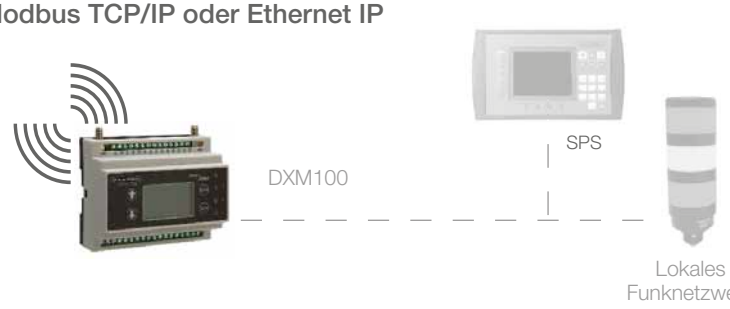
Schalt- und Analogausgänge



Serielle Schnittstelle



Modbus TCP/IP oder Ethernet IP





Ultraschallsensor K50U

Typen-bezeichnung	Beschreibung
K50UX1RA	Ultraschallsensor mit 1-adriger serieller Schnittstelle
K50UX2RA	Ultraschallsensor, der als Modbus-Slave-Gerät über RS-485 funktioniert



Versorgungs-spannung	3,6 bis 5,5 V DC; 10 bis 30 V AC
Strom	Aktive gemeinsame Leitungen: 11,3 mA bei 30 V DC
Anzeigen	Zwei LEDs: rot und grün
Bauart	Gehäuse: PBT-Polyester Signalumformer: Keramik/Epoxid-Verbundstoff
Erfassungsbereich	Erfassungsbereich: 300 mm bis 3 m (11,8 in bis 118 in)
Auflösung	Auflösung: 0,1 % der Entfernung (min. 1,5 mm)
Sensoranschluss	1¼ in NPT-Anschluss
Kabelanschluss	Integrierter 5-poliger M12/M12x1-Schnellstecker
Schutzart	NEMA 6P, IEC IP67







Knoten mit 1-adriger serieller Schnittstelle

Typen-bezeichnung	Beschreibung	Frequenz
DX80N9Q45U	Q45 Funkknoten mit integriertem Akku	900 MHz
DX80N2Q45U		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 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



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

Zubehör

Montagewinkel



BWA-BK-006
Zur Montage des K50U Ultraschallsensors und eines Q45 Funkknotens



Anschlussleitungen



Typ	Länge	Typenbezeichnung
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

© 2016 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

www.bannerengineering.com/eu

BANNER®
more sensors, more solutions