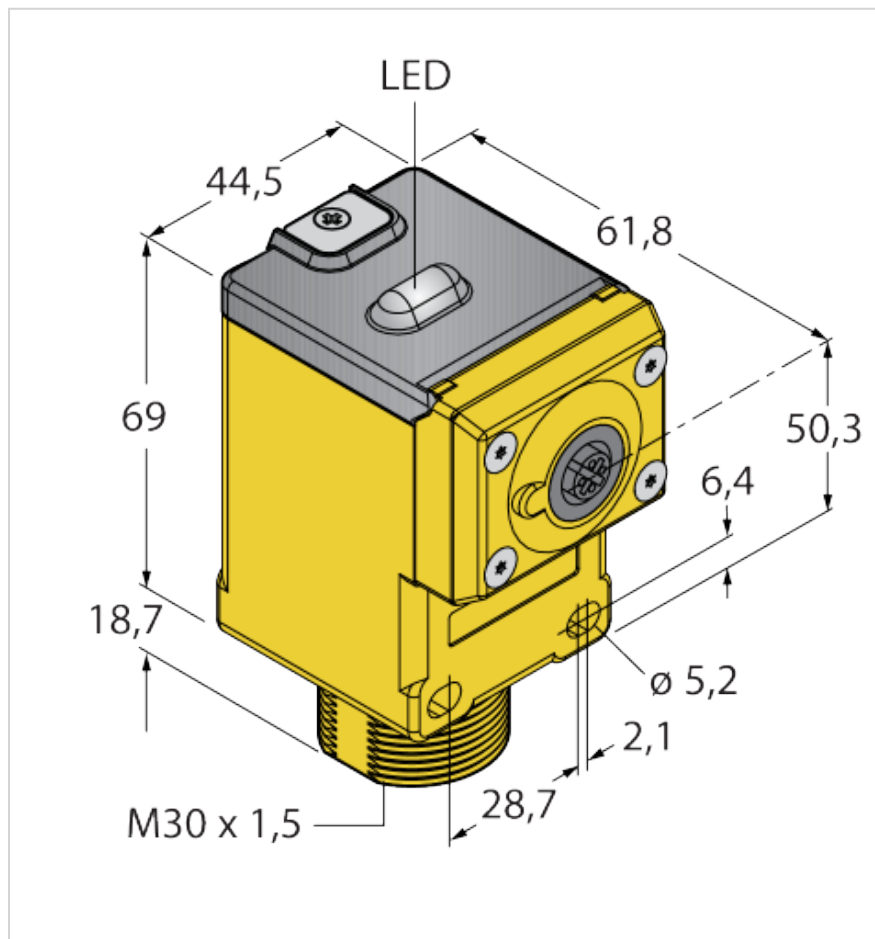


DX80N2Q45RD

Funkübertragungssystem

Übertragung von E/A-Daten in Sterntopologie Knoten zum Anschluss externer Sensoren



Typenbezeichnung	DX80N2Q45RD
Ident-No.	3028427

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Gerätetyp	Funk-Sensor
Besondere Merkmale	Wireless
Erfassungsbereich/Messbereich	
Reichweite	1000000 mm
Funkdaten	
Kanalbreite	2 MHz

Merkmale

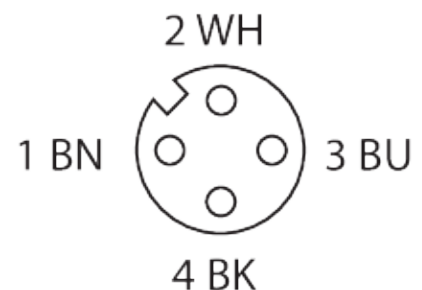
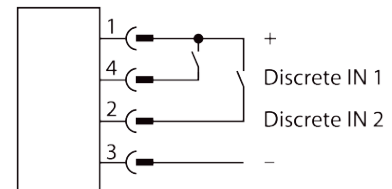
- Schutzart IP67
- Mechanisches Einschraubgewinde, M30 x 1,5
- Anschluss über Kupplung, M12 x 1, 4-polig
- 2,4GHZ-Frequenzband
- Frequenzsprungverfahren FHSS
- Zeitschlitzverfahren TDMA
- Betriebsspannung: 3,6...5,5 VDC
- Stromaufnahme: ≤ 100 µA
- Versorgung über 2 AA 3,6 V Li-Ionen Batterien, im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

Installation	Stationär
Anzahl Funkkanäle	27
Abstrahlleistung EIRP	18 dB / 65 mW
Abstrahlleistung ERP	18 dB / 65 mW
Zeitschlitzbreite	7,8 ms
Frequenzspreizverfahren	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Topologie	Sterntopologie
Funkgerätetyp	Kurzstrecke

- FCC-ID UE300DX80-2400- Dieses Gerät erfüllt FCC Absatz 15, Unterabsatz C, 15.247 ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V1.7.1 (2006-05) IC: 7044A-DX8024
- Strahlungsimunität 10V/m für 80-2700 MHz nach EN 61000-6-2

Anschlussbild



Versorgung	
Betriebsspannung U_B	3.6...5,5 VDC

Elektrische Daten	
Ausgangsfunktion	4-polig
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 0,1$ mA
Frequenzband	2.4 GHz ISM Band
Frequenzbereich	2.402- 2.483 GHz
Ansprechzeit typisch	<250 ms
Batterielösung	ja

Eingänge	
Eingangstyp	Potentialfreie Kontakte oder NAMUR

Digitale Eingänge	
Kanalanzahl	2 oder 1

Mechanische Daten	
Bauform	Quader
Bauform Bezeichnung	Q45
Abmessungen	66,5 mm x 44,5 mm x 97,1 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT Lexan, gelb
Deckel	Lexan
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Antennenanschluss	intern (Leiterschleife)

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90 %
Schutzart	IP67

Funktionsprinzip

Die Q45 Sensoren bilden zusammen mit einem DX80-Gateway ein Funknetzwerk in Sterntopologie. Diese Sensoren arbeiten dank integrierter Batterie als erste Sensoren weltweit vollkommen autark. Es ist keine weitere Verdrahtung notwendig. Sie sind in verschiedenen Betriebsarten verfügbar. Je nach Betrieb können Batteriestandzeiten von mehreren Jahren garantiert werden. Sie lassen sich problemlos in ein bestehendes DX80-Netzwerk integrieren.

Technische Daten

Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus, CSA
MTTF	67 Years nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Anzeigen/Bedienelemente	
Fehlermeldung	LED, rot
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün