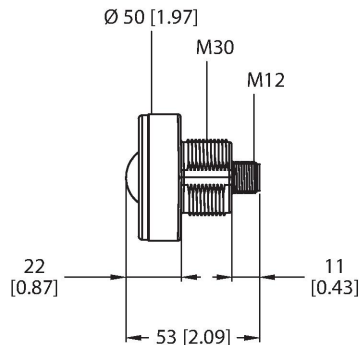


K50RB-4030-LDQ

Radarsensor mit Schaltausgängen



mm [inch]

Technische Daten

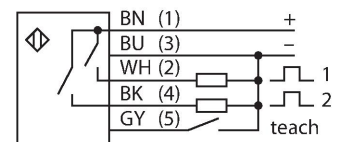
Typ	K50RB-4030-LDQ
Ident-No.	3815568
Radar Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Laufzeit
Frequenzband	F-Band, ISM-Region
Frequenzbereich	60 GHz
Modulation	PCR (Pulse Coherent Radar)
Reichweite	50...5000 mm
Anzahl Funkkanäle	1
Tastverhältnis	100 %
Antennenanschluss	intern, planar
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	12...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Öffner/Schließer programmierbar, PNP/NPN
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Ansprechzeit typisch	< 200 ms
Einstellmöglichkeit	Remote-Teach Software
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, K50RB
Abmessungen	50 x 42 mm



Merkmale

- Schutzart IP67
- Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig
- PCR-Radar (Pulse Coherent Radar) zur Erfassung bewegender und ruhender Objekte
- 60 GHz-Frequenzband
- Max. Reichweite 5,0 m
- Konfiguration über Software
- Betriebsspannung 12...30 VDC
- 2 PNP/NPN Schaltausgänge

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Ein PCR-Gerät (Pulse Coherent Radar) sendet einen kurzen, leistungsstarken Impuls von wenigen Mikrosekunden aus und empfängt das reflektierte Echo von Objekten. Im Gegensatz zu den permanent sendenden Dauerstrichradaren wird der Sender bereits vor Beendigung des Messvorganges abgeschaltet. Die Entfernungsmessung zum Objekt erfolgt über ein Laufzeitverfahren. Auf Grund dessen können anders als bei CW-Radaren (Continuous Wave) sowohl ruhende als auch bewegliche Objekte erfasst werden.

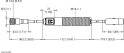
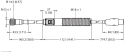
Konformität
CE, UKCA
ISM defined in ITU-R 5.138, 5.150 und 5.280
ETSI/EN 300 440
FCC Part 15
RSS-210
ANATEL Category II

Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungstemperatur	-40...+60 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, UKCA, FCC

CMIIT Category G
ARIB STD T-73
KC mark – MSIP/RRA
NCC

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	PRO-KIT	3805818	USB-Serial-Konverter Kit, enthält MQDC-506-USB Konverterkabel, Y-Verteiler und AC/DC Netzteil zur externen Speisung, zum Parametrieren von PRO Anzeigeleuchten oder Sensoren über den PC, Kupplung, M12 x 1, 5-polig auf Stecker, USB Typ A, Länge 0.7 m, bis auf maximal 30 m verlängerbar, versorgt das angeschlossene Gerät mit 20 V, unterstützt Windows 7 (Treiber erforderlich) und Windows 10
	MQDC-506-USB	3803770	USB-Serial-Konverter, zum Parametrieren von PRO Anzeigeleuchten oder Sensoren über den PC, Kupplung, M12 x 1, 5-polig auf Stecker, USB Typ A, Länge 0.7 m, bis auf maximal 30 m verlängerbar, versorgt das angeschlossene Gerät mit 20 V, unterstützt Windows 7 (Treiber erforderlich) und Windows 10