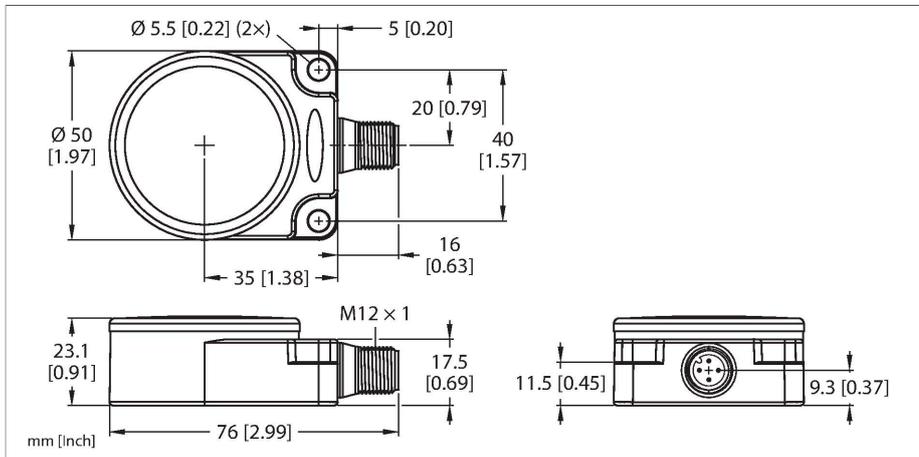


# K50RF-8060-LDQ

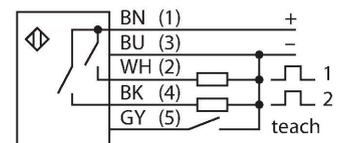
## Radarsensor mit Schaltausgängen



### Merkmale

- Schutzart IP67
- Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig
- PCR-Radar (Pulse Coherent Radar) zur Erfassung bewegender und ruhender Objekte
- 60GHz-Frequenzband
- Max. Reichweite 2,5 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

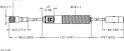
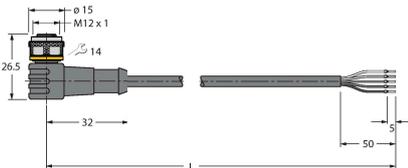
Typ	K50RF-8060-LDQ
Ident-No.	3812848
<b>Radar Daten</b>	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Laufzeit
Frequenzband	F-Band, ISM-Region
Frequenzbereich	60.5 GHz
Modulation	PCR (Pulse Coherent Radar)
Reichweite	100...2500 mm
Anzahl Funkkanäle	1
Tastverhältnis	100 %
Antennenanschluss	intern, planar
<b>Elektrische Daten</b>	
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
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, K50RF
Abmessungen	76 x 50 x 23.1 mm

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

## Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-40...+60 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, UKCA, FCC

## 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
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC schwarz; geschirmt; cULus-Zulassung

Maßbild	Typ	Ident-No.	
---------	-----	-----------	--

WKS4.5T-2/TEL

6626364

Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC schwarz; geschirmt; cULus-Zulassung

