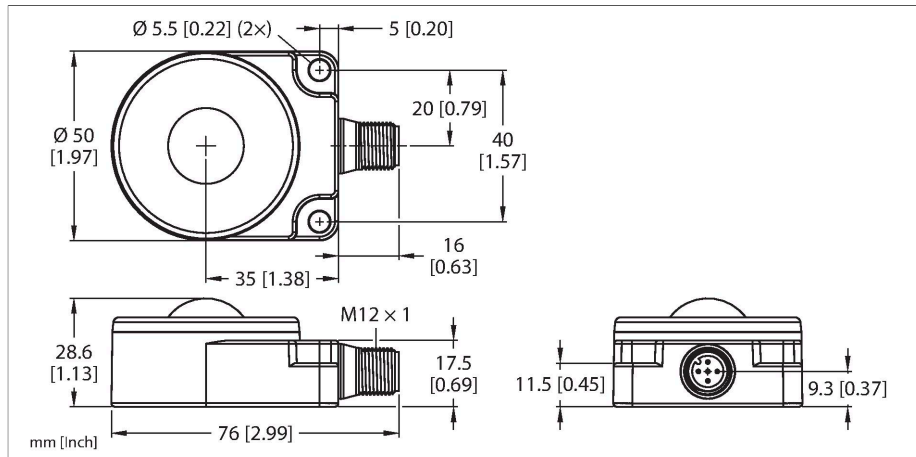


K50RPF-4030-LDQ

Radarsensor

Met schakeluitgangen



Technische gegevens

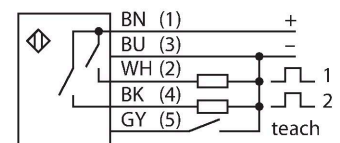
Type	K50RPF-4030-LDQ
Identnr.	3815569
Radargegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Looptijd
Frequency band	F-band, ISM-regio
Frequentiebereik	60,5 GHz
Modulation	PCR (Puls Coherent Radar)
Reikwijdte	50...5000 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
Antenne-aansluiting	intern, vlak
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	12...30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 100 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.C. / N.O. programmeerbaar, PNP/NPN
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1000 ms
Aanspreektijd typisch	< 200 ms
Instelmogelijkheid	Remote-Teach Software
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, K50RF
Afmetingen	76 x 50 x 23.1 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PC



Kenmerken

- Beschermingsklasse IP67
- Connector M12 x 1, 5-polig
- Pulscoherente radar (PCR) voor het detecteren van bewegende en stilstaande objecten
- Frequentieband van 60 GHz
- Max. reikwijdte 5 m
- Configuratie via software
- Configureerbare RGB-LED's voor extra weergave- en animatieopties aan de voorzijde
- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- 2 PNP/NPN schakeluitgangen

Aansluitschema



Functieprincipe

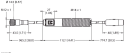
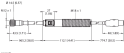
Een PCR-apparaat (Pulse Coherent Radar) verzendt een korte, krachtige puls van enkele microseconden en ontvangt de gereflecteerde echo van objecten. In tegenstelling tot radars die continu golven uitzenden is de zender al uitgeschakeld voor het einde van het meetproces. De afstandsmeting naar het object wordt uitgevoerd met een transittijdmethode. Als gevolg hiervan kunnen, in tegenstelling tot CW-radars (Continuous Wave), zowel stilstaande als bewegende objecten worden gedetecteerd. Conformiteit CE, UKCA

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingstemperatuur	-40...+60 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, UKCA, FCC

ISM gedefinieerd in ITU-R 5.138, 5.150 en 5.280
ETSI/EN 300 440
FCC Part 15
RSS-210
ANATEL Category II
CMIIT Category G
ARIB STD T-73
KC mark – MSIP/RRA
NCC

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PRO-KIT	3805818	USB seriële omvormerset, bevat MQDC-506-USB-omvormerkabel, Y-splitter en AC/DC-voeding voor externe voeding, voor het parametriseren van PRO-indicatielampjes of sensoren via pc, contraconnector, M12 × 1, 5-pins naar connector, USB type A, lengte 0,7 m, kan worden uitgebreid tot maximaal 30 m, voorziet het aangesloten apparaat van 20 V, ondersteunt Windows 7 (driver vereist) en Windows 10
	MQDC-506-USB	3803770	USB seriële converter, voor het parametriseren van PRO-indicatielampen of sensoren via pc, contraconnector, M12 × 1, 5-polig op connector, USB type A, lengte 0,7 m, tot maximaal 30 m verlengbaar, voedt het apparaat met 20 V, ondersteunt Windows 7 (driver vereist) en Windows 10