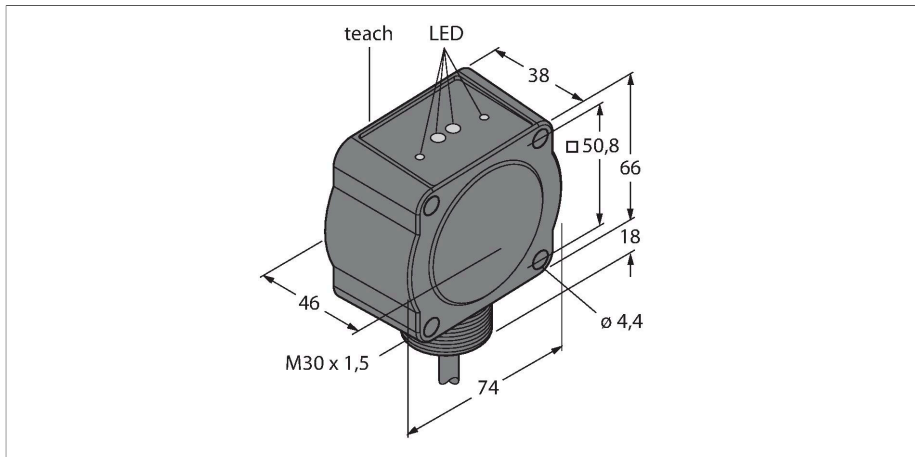


QT50R-EU-AFH

Radarsensor

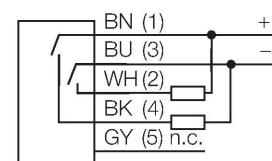
Met schakeluitgang



Kenmerken

- kabel, 2m
- beschermingsgraad IP67
- FMCW-radar (frequentiegemoduleerde radar met ononderbroken golf) voor de detectie van stationaire en bewegende objecten
- Gehomologeerd voor Europa (incl. VK), Australië, Nieuw-Zeeland, Japan en China
- Max. reikwijdte 24 m
- Configuratie via DIP-schakelaar
- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- PNP/NPN schakeluitgang

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 transitijdmethode. Als gevolg hiervan kunnen, in tegenstelling tot CW-radars (Continuous Wave), zowel stilstaande als bewegende objecten worden gedetecteerd.

Conformiteit
CE
ISM gedefinieerd in ITU-R 5.138, 5.150 en 5.280
ETSI/EN 300 440

Technische gegevens

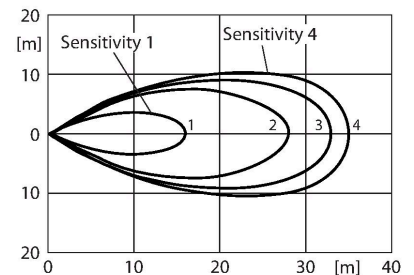
Type	QT50R-EU-AFH
Identnr.	3025366
Radargegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Looptijd
Frequency band	K-band, ISM-regio
Frequentiebereik	24.05 - 24.25 GHz
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
Reikwijdte	2000...24000 mm
Kantlengte van het nominaal be-dempingselement	200 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
Antenne-aansluiting	intern, vlak
Krachtenaanwinst	15 dBi
Antenna pattern	45o (Azimuth) / 38o (Elevation)
Side-lobe suppression	13 dB (Azimuth) / 13 dB (Elevation)
Afstraalvermogen ERP	5 dBm / 3.3 mW ERP
Afstraalvermogen EIRP	20 dBm / 100 mW EIRP
Field strength max.	88-20log(m) dBuA/m or 24-20log(m) dBmW/m2
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	12...30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 100 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend

Technische gegevens

Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.C. / N.O. programmeerbaar, PNP/NPN
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2000 ms
Aanspreektijd typisch	< 30 ms
Instelmogelijkheid	DIP-schakelaar Software

FCC Part 15
RSS-210
ANATEL Category II
CMIIT Category G
ARIB STD T-73
KC mark – MSIP/RRA
NCC

Reikwijdtecurve



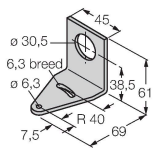
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, QT50
Afmetingen	46.1 x 74.1 x 88.8 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS/polycarbonaat, zwart
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	5
Omgevingstemperatuur	-40...+65 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Weergave van de functiereserve	LED, rood
Tests/certificaten	
MTTF	100 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, UKCA

Toebehoren

SMB30A

3032723

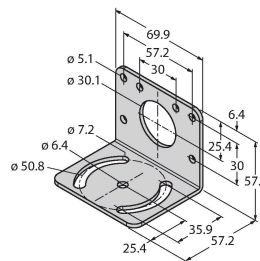
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad



SMB30MM

3027162

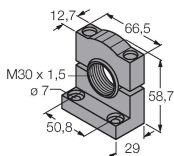
montagebeugel, haaks, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, brede boorgaten voor nauwkeurige uitlijning




SMB30SC

3052521

montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	QT50RCK	3079975	Protective cap prevents water film or ice formation on the face, needed for rain or snow
	BRTR-CC20E	3011118	Radar reflector, large tetrahedron, protected by plastic, 7-fold function reserve at a distance of 6 m, optional