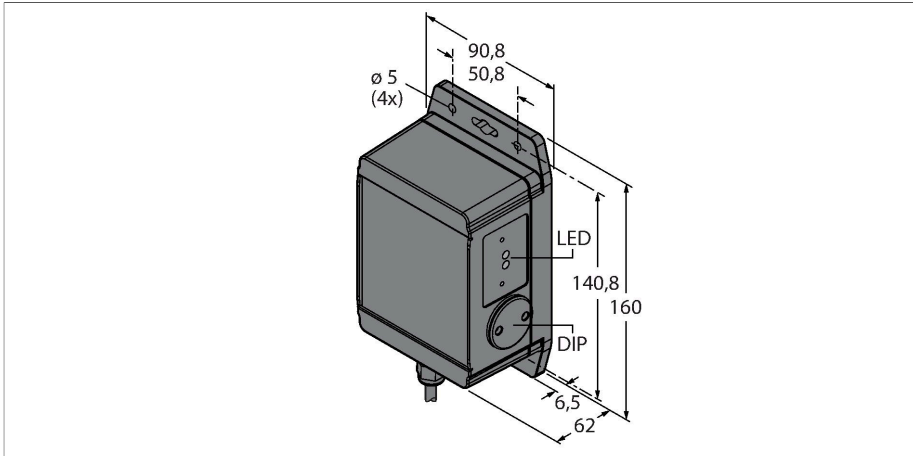


Q120RA-EU-AF

Radarsensor

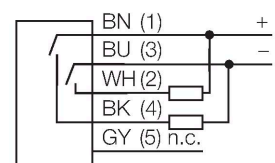
Met schakeluitgang



Kenmerken

- kabel, 2m
- beschermingsgraad IP67
- FMCW-radar (frequentiemoduleerde 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 40 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	Q120RA-EU-AF
Identnr.	3054279
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...12000 mm
Kantlengte van het nominaal be- dempingselement	500 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
Antenne-aansluiting	intern, vlak
Krachtenaanwinst	17,5 dBi
Antenna pattern	12o (Azimuth) / 25o (Elevation)
Side-lobe suppression	15 dB (Azimuth) / 15 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 bzw. 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	< 15 ms
Instelmogelijkheid	DIP-schakelaar Software

Mechanische gegevens

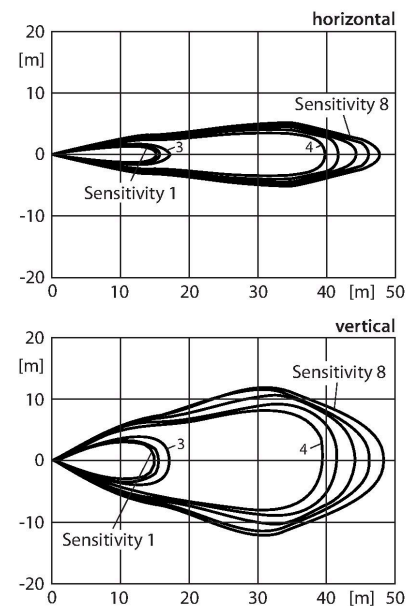
Bouwworm	Rechthoekig, Q120
Afmetingen	62 x 90.8 x 159.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS/polycarbonaat, zwart
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	5
Omgevingstemperatuur	-40...+65 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Weergave van de functiereserve	LED, rood

Tests/certificaten

MTTF	98 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE

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

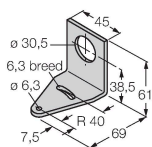
Reikwijdtecurve



Toebehoren

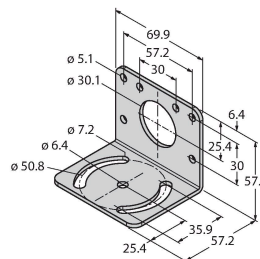
SMB30A 3032723

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



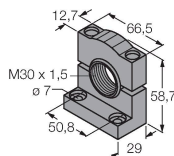
SMB30MM 3027162

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

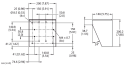
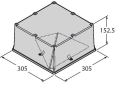


SMB30SC 3052521

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



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	SMBWSQ120	3026881	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