

RADARSENSOREN



Einstellbare Radarsensoren

Die QT50- und Q120-Radarsensoren sind die ideale Lösung für Kran-Kran- oder Kran-Objekt-Kollisionsschutzsysteme. Die Sensoren sind bei jedem Wetter einsetzbar und vollkommen unabhängig von klimatischen Bedingungen. Durch die FMCW-Technologie (Frequency Modulated Continuous Wave) erfassen die Radarsensoren zuverlässig bewegte und ruhende Objekte, wie zum Beispiel Kräne, Autos, Züge, LKWs und Frachtgut.

Technische Daten

- 24 GHz ISM-Sendefrequenz (Industrial-Scientific-Medical-Band)
- Betriebstemperatur: -40...+65 °C
- Betriebsspannung 12...30 VDC
- Bipolare PNP- und NPN-Schaltausgänge
- Robustes IP67 Gehäuse, für raue Umgebungsbedingungen geeignet

Q120RA-AF2Q – Hohe Reichweite und Empfindlichkeit

- Zwei Erfassungsbereiche, separat einstellbar
- Enger Öffnungswinkel (horizontal: 20°, vertikal: 50°)
- Erfasst Objekte bis zu einer Entfernung von 55 m

QT50R-AFHQ – Standard-Weitwinkel

- Erfasst Objekte bis zu einer Entfernung von 15 m
- Ein Erfassungsbereich
- Öffnungswinkel 90°

QT50R-AF2WQ – Enger Winkel

- Erfasst Objekte bis zu einer Entfernung von 24 m
- Zwei Erfassungsbereiche, separat einstellbar
- Öffnungswinkel 20°



Ihre Vorteile

- Erfassen von bewegten und ruhenden Objekten
- Unabhängig von Wind, Regen, Schnee, Nebel, Feuchtigkeit und Lufttemperatur
- Einfache Konfiguration vor Ort per DIP-Schalter
- Objekte, die sich hinter dem vom Anwender eingestellten Erfassungsbereich befinden, werden ignoriert

Sense it! Connect it! Bus it! Solve it!

Typische Applikationen



STS-Antikollision

Radarsensoren erfassen Objekte bis zu 55 m vor Schienenkränen und verlangsamen oder stoppen ihn rechtzeitig.



RTG-Antikollision

Radarsensoren verlangsamen oder stoppen Hochgeschwindigkeits-Portalkräne, wenn sie sich aufeinander zubewegen.



Kran-Kran-Kollisionsschutz

Radarsensoren erfassen Kräne, die aufeinander zusteuern, und geben ein Stopp- und Warnsignal aus.



Spreader-Kran

Radarsensoren erfassen Container und reduzieren die Geschwindigkeit des Spreaders (Greifer) bei Annäherung.



Zugfassung

Radarsensoren erfassen Züge und aktivieren RFID-Reader oder Gammastrahldetektoren zur Ladungserkennung.



LKW-Erfassung

Radarsensoren erfassen LKW und aktivieren Kameras und Beleuchtung zur Erfassung von Container- und LKW-IDs.



www.turck.com



QR-Code mit Smartphone oder Webcam einlesen und alle Produkt-Infos abrufen.

Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
45472 Mülheim an der Ruhr
Germany
Tel. +49 208 4952-0
Fax +49 208 4952-264
E-Mail more@turck.com
Internet www.turck.com

D101993 2013/03

