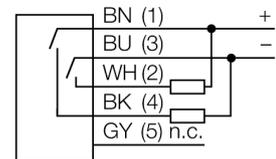


- **FMCW-Radar (Frequenzmodulierter Dauerstrichradar) zur Erfassung bewegender und ruhender Objekte**
- **Max. Reichweite 24 m**
- **Konfiguration über DIP-Schalter**
- **connecteur 12 x 1, 5 pôles**
- **mode de protection IP67**
- **homologué pour l'Europe sauf au Royaume Uni**
- **tension de service 12...30 VDC**
- **sortie de commutation PNP/NPN**

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Un radar FMCW est un radar à ondes entretenues à modulation de fréquence. Par l'abréviation on entend la notion anglaise Frequency Modulated Continuous Wave. Les radars à ondes entretenues non modulés ont le désavantage de ne pas pouvoir mesurer une distance suite à un rapport de temps manquant. Un tel rapport de temps pour la mesure de la distance d'objets stationnaires peut cependant être créé à l'aide d'une modulation de fréquence. Cette méthode implique l'émission d'un signal se changeant constamment dans la fréquence. Pour limiter la plage de fréquence et simplifier l'évaluation on utilise une fréquence périodique, montant ou descendant linéairement. Le montant de la vitesse de changement df/dt est alors constant. A la réception d'un signal écho, celui-ci a un décalage du temps de parcours comme pour le radar pulsé et représente alors une fréquence déviante proportionnelle à la distance.

Conformité

CE

défini ISM dans ITU-R 5.138, 5.150 et 5.280

ETSI/EN 300 440

FCC Part 15

RSS-210

ANATEL Category II

CMIIT Category G

ARIB STD T-73

KC mark – MSIP/RRR

NCC

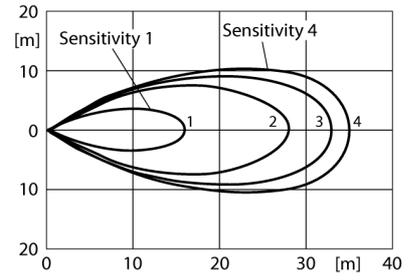
Courbe de réserve de gain

Type	QT50R-EU-AFHQ
No. d'identité	3025370
Mode de fonctionnement	Système diffus radar
Portée	1000...24000 mm
Température ambiante	-40... +65 °C
Tension de service	12... 30 VDC
Consommation propre à vide I_0	≤ 100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	programmable N.C. / N.O., PNP/NPN
Homologations	CE
Format	rectangulaire, QT50
Dimensions	46.1 mm x 74.1 mm x 99.7 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS, noir
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Mode de protection	IP67
MTTF	100 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDJaune
Indication réserve de gain	LEDrouge

détecteur radar
QT50R-EU-AFHQ

TURCK

Industrial
Automation



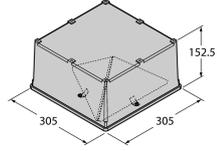
Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
SMB30A	3032723	équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm	
SMB30MM	3027162	bride de fixation, à angle droit, acier inoxydable, pour les détecteurs avec filetage 30 mm, trous de forage larges pour un alignement précis	
SMB30SC	3052521	bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable	

Accessoires de raccordement

Type	No. d'identité		Dimensions
WKC4.5T-2/TEL	6625028	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	
RKC4.5T-2/TEL	6625016	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	

Accessoires de fonction

Type	No. d'identité		Dimensions
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	