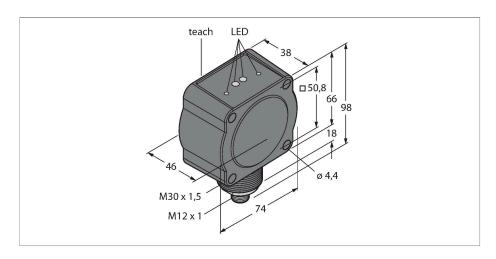


QT50R-EU-AFHQ Capteur radar



Données techniques

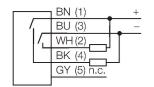
Туре	QT50R-EU-AFHQ		
N° d'identification	3025370		
Données radar			
Fonction	()		
Mode de fonctionnement	Période		
Frequency band	K-Band, ISM Region		
Plage de fréquence	24.05 - 24.25 GHz		
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)		
Portée	200024000 mm		
Longueur élément de commande nominal	200 mm		
Number of radio channels	1		
Duty cycle	100 %		
Raccordement d'antenne	intérieur, planaire		
Gain d'antenne	15 dBi		
Antenna pattern	45o (Azimuth / 38o (Elevation)		
Side-lobe suppression	13 dB (Azimuth) / 13 dB (Elevation)		
Puissance de rayonnement ERP	5 dBm / 3.3 mW ERP		
Puissance de rayonnement EIRP	20 dBm / 100 mW EIRP		
Field strength max.	88-20log(m) dBuA/m or 24-20log(m) dBmW/m2		
Données électriques			
Tension de service	1230 VDC		
Consommation propre à vide	≤ 100 mA		
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique		
protection contre les inversions de polari- té	oui		
Fonction de sortie	programmable N.F. / N.O., PNP/NPN		



Caractéristiques

- ■Connecteur, M12 × 1, 5 pôles
- Mode de protection IP67
- Radar FMCW (radar à ondes entretenues à modulation de fréquence) pour la détection d'objets stationnaires et en mouvement
- Homologué pour l'Europe, y compris le Royaume-Uni, l'Australie, la Nouvelle-Zélande, le Japon et la Chine
- ■Portée max. 24 m
- configuration par commutateur DIP
- ■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 (Frequency Modulated Continuous Wave). En raison de l'absence de référence de temps, les appareils à radar à ondes entretenues non modulés ne peuvent pas mesurer de distance. 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 dont la fréquence change constamment. Pour limiter la plage de fréquence et simplifier l'évaluation, on utilise une fréquence périodique, montante ou descendante linéairement. Le montant de la vitesse de changement df/dt est alors constant. À la réception d'un signal écho, celui-ci a un décalage du temps de parcours

Données techniques

Retard à la disponibilité	≤ 2000 ms	
Temps de réponse typique	< 30 ms	
possibilité de réglage	Commutateur DIP Logiciel	
Données mécaniques		
Format	Rectangulaire, QT50	
Dimensions	46.1 x 74.1 x 99.7 mm	
Matériau de boîtier	Plastique, ABS/Polycarbonate, noir	
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, PVC	
Nombre de conducteurs	5	
Température ambiante	-40+65 °C	
Mode de protection	IP67	
Indication de la tension de service	LED, vert	
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune	
Indication réserve de gain	LED, rouge	
Essais/Certificats		
MTTF	100 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	
Homologations	CE	

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

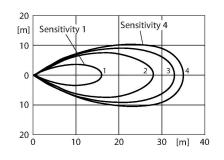
RSS-210 ANATEL Category II

CMIIT Category G ARIB STD T-73

KC mark - MSIP/RRA

NCC

Courbe de réserve de gain



Accessoires

SMB30A ø 30,5 filetage 30mm largeur 6, ø 6,3

équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à

SMB30MM

bride de fixation, à angle droit, acier inoxydable, pour les détecteurs avec filetage 30 mm, trous de forage larges pour un alignement précis

3027162

3052521

3032723



bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable



Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
0 15 M12 x 1 26.5 32	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
M12x1 o 15 55 14	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

Dimensions	Туре	N° d'identification	
	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

