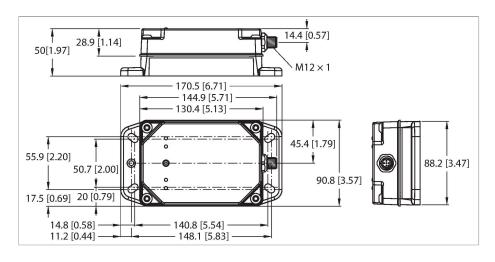


Q130RA-2450-AFQ Capteur radar Avec une sortie de commutation



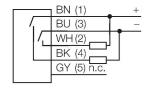
Données techniques

Type	Q130RA-2450-AFQ	
Type		
N° d'identification	3806646	
Données radar		
Fonction	()	
Mode de fonctionnement	Période	
Frequency band	Bande K, région ISM	
Plage de fréquence	24.05 - 24.25 GHz	
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)	
Portée	100040000 mm	
Number of radio channels	1	
Duty cycle	100 %	
Raccordement d'antenne	intérieur, planaire	
Puissance de rayonnement ERP	5 dBm / 3.3 mW ERP	
Puissance de rayonnement EIRP	20 dBm / 100 mW EIRP	
Données électriques		
Tension de service U _B	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	
Retard à la disponibilité	≤ 3000 ms	
Temps de réponse typique	< 50 ms	
Données mécaniques		
Format	Rectangulaire, Q130	

Caractéristiques

- ■Indice de protection IP67
- Connecteur M12 × 1, 5 broches
- ■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. FMCW est l'abréviation anglaise de « Frequency Modulated Continuous Wave ». Les radars à ondes entretenues non modulées présentent l'inconvénient de ne pas pouvoir mesurer une distance en raison du rapport de temps manquant. Un tel rapport de temps pour la mesure de la distance d'objets fixes peut cependant être créé à l'aide d'une modulation de fréquence. Cette méthode implique l'émission d'un signal changeant constamment la fréquence. Pour limiter la plage de fréquence et simplifier l'évaluation du signal, on utilise une fréquence périodique augmentant et diminuant linéairement. Le facteur de la vitesse de changement df/dt est alors constant. Si un signal d'écho est reçu, celui-ci présente un délai de propagation similaire au radar à impulsions, et donc une fréquence différente proportionnelle à la distance. Par conséquent, contrairement aux radars à ondes continues (CW) non modulées, les objets fixes et mobiles peuvent être détectés. Conformité CF

ISM défini dans ITU-R 5.138, 5.150 et 5.280 ETSI/EN 300 440 FCC partie 15

RSS-210

ANATEL catégorie II CMIIT catégorie G ARIB STD T-73

Marquage KC - MSIP/RRA

NCC

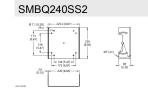


Données techniques

Dimensions	50 x 90.8 x 170.5 mm		
Matériau de boîtier	Plastique, ABS/Polycarbonate, gris		
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1		
Nombre de conducteurs	5		
Température ambiante	-40+65 °C		
Température de stockage	-40+65 °C		
Mode de protection	IP67		
Indication de la tension de service	LED, vert		
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune, 1 LED pour les sorties 1 et 2		
Indication réserve de gain	LED, rouge		
Essais/Certificats			
Homologations	CE		

Accessoires

SMBQ240SS1	3093811
191 (5.47)	Plaque de montage, pour le montage mural des capteurs radar Q130RA et Q240RA, cadre inclinable jusqu'à 20° acier inoxydable
M6 x 1 76 2 (3.0) (see 467 (2x) 2.6 (0.10)	



Équerre de montage, pour le montage mural des capteurs radar Q130RA et Q240RA, inclinable sur deux axes jusqu'à 20°, acier inoxydable

3092485

SMBWSQ120		
25 [5 6 6 6 7 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	[7,88]	Pro ice rain

Protective cap prevents water film or ice formation on the face, needed for rain or snow

3026881

Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
	MQDC-506-USB	3803770	Convertisseur série USB, pour le paramétrage des voyants lumineux PRO ou des détecteurs via l'ordinateur, connecteur femelle, M12 × 1, 5 pôles sur le connecteur mâle, USB type A, longueur 0,7 m, extensible jusqu'à 30 m maximum, alimente l'appareil raccordé avec une tension de 20 V, prend en charge Windows 7 (pilote nécessaire) et Windows 10
e 15 M12x1 265	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus