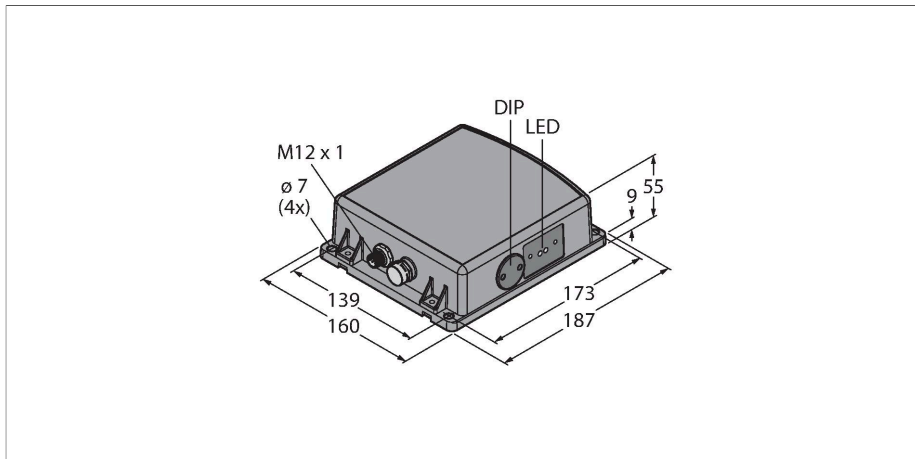


Q240RA-EU-ILQ

Capteur radar

Avec sortie de commutation et analogique



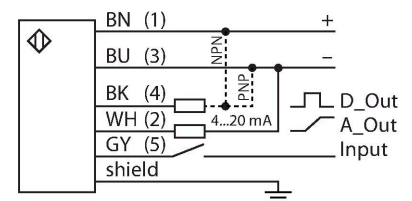
Données techniques

Type	Q240RA-EU-ILQ
N° d'identification	3801993
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	3500...100000 mm
Longueur élément de commande nominal	500 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
Raccordement d'antenne	intérieur, planaire
Gain d'antenne	17.5 dBi
Antenna pattern	120 (Azimuth) / 250 (Elevation)
Side-lobe suppression	15 dB (azimuth) / 15 dB (elevation)
Puissance de rayonnement ERP	-0,5 dBm / 0,9 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	12...30 VDC
Consommation propre à vide	≤ 100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique

Caractéristiques

- connecteur 12 x 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. 100 m
- configuration par commutateur DIP
- tension de service 12...30 VDC
- sortie de commutation PNP/NPN
- 4...20 mA sortie analogique

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Un dispositif PCR (radar à impulsions cohérentes) transmet une impulsion courte et puissante de quelques microsecondes et reçoit l'écho réfléchi des objets. Contrairement aux radars à ondes en transmission continue, l'émetteur est déjà éteint avant la fin du processus de mesure. La mesure de la distance par rapport à l'objet est effectuée à l'aide d'une méthode du temps de transit. Par conséquent, contrairement aux radars à ondes continues (CW), les objets fixes et mobiles peuvent être détectés.

Conformité
CE

Données techniques

Défini ISM dans ITU-R 5.138, 5.150 et 5.280
 ETSI/EN 300 440
 FCC Part 15
 RSS-210
 ANATEL Catégorie II
 CMIIT Catégorie G
 ARIB STD T-73
 KC mark – MSIP/RRA
 NCC

protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	programmable N.F. / N.O., PNP/NPN
Sortie 2	Analogique, courant
Sortie de courant	4...20 mA
Retard à la disponibilité	≤ 2000 ms
Temps de réponse typique	< 15 ms
possibilité de réglage	Commutateur DIP Logiciel
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q240
Dimensions	55 x 158 x 186.9 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PC, gris
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	98 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	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

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC noir ; blindé ; homologation cULus
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC noir ; blindé ; homologation cULus