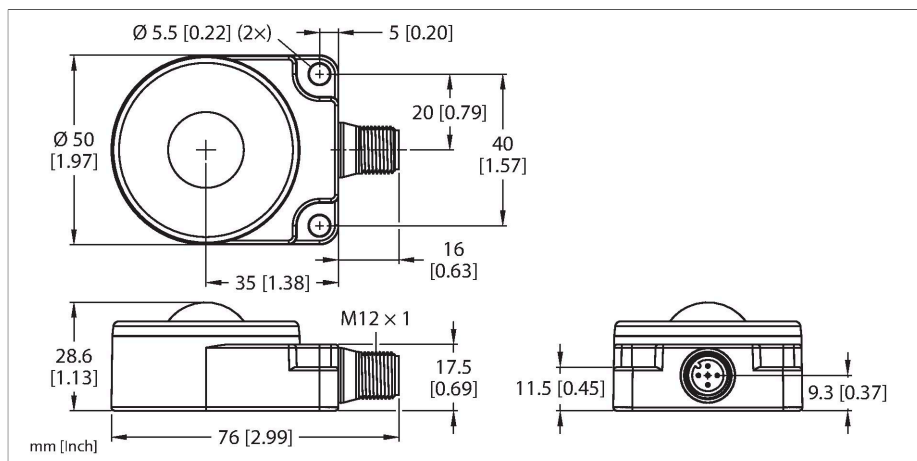


K50RPF-4030-LDQ

Capteur radar

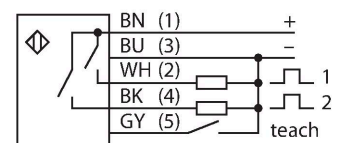
Avec sorties de commutation



Caractéristiques

- Mode de protection IP67
- Connecteur M12 × 1, 5 broches
- Radar cohérent à impulsions (PCR) pour la détection d'objets mobiles et immobiles
- Bande de fréquences 60 GHz
- Portée max. 5 m
- Configuration par logiciel
- LED RVB configurables pour des options d'affichage et d'animation supplémentaires sur la surface avant
- tension de service 12...30 VDC
- 2 sorties logiques PNP/NPN

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, UKCA
Défini ISM dans ITU-R 5.138, 5.150 et 5.280
ETSI/EN 300 440

Données techniques

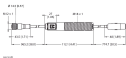
Type	K50RPF-4030-LDQ
N° d'identification	3815569
Données radar	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Période
Frequency band	Bande F, région ISM
Plage de fréquence	60,5 GHz
Modulation	PCR (Radar à impulsions cohérentes)
Portée	50...5000 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
Raccordement d'antenne	intérieur, planaire
Données électriques	
Tension de service U_B	12...30 VDC
Consommation propre à vide	≤ 100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	programmable N.F. / N.O., PNP/NPN
Retard à la disponibilité	≤ 1000 ms
Temps de réponse typique	< 200 ms
possibilité de réglage	Remote-Teach Logiciel
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, K50RF
Dimensions	76 x 50 x 23.1 mm

Données techniques

Matériau de boîtier	Plastique, PC
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Température ambiante	-40...+60 °C
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Essais/Certificats	
Homologations	CE, UKCA, FCC

FCC Part 15
RSS-210
ANATEL Catégorie II
CMIIT Catégorie G
ARIB STD T-73
KC mark – MSIP/RRA
NCC

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PRO-KIT	3805818	Kit de convertisseur série USB, comprend un câble de convertisseur MQDC-506-USB, un répartiteur Y et une alimentation AC/DC pour l'alimentation externe, pour le paramétrage des voyants lumineux PRO ou des capteurs 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
	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