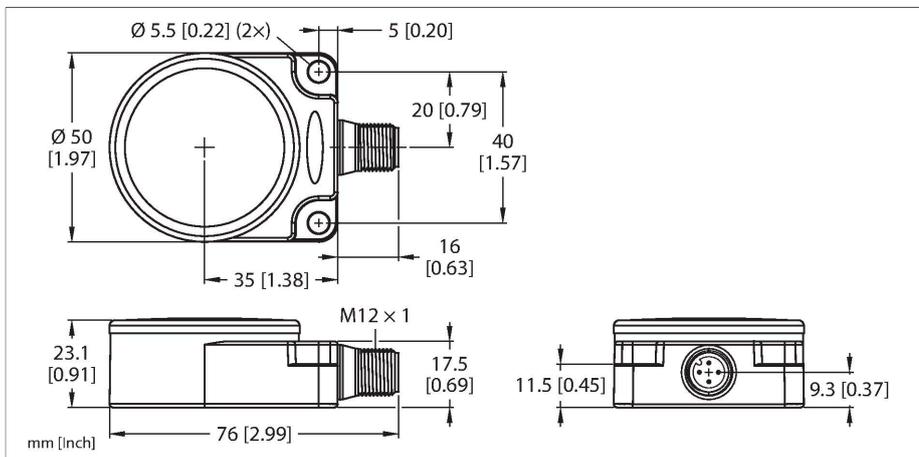


K50RPF-8060-LDQ

Capteur radar

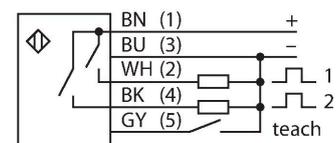
Avec sorties de commutation



Caractéristiques

- Mode de protection IP67
- Connecteur M12 x 1, 5 broches
- Radar à impulsions cohérentes (PCR) pour la détection d'objets mobiles et immobiles
- Bande de fréquences 60 GHz
- Portée max. 2,5 m
- Configuration par logiciel
- LED RGB 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-8060-LDQ
N° d'identification	3813810
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	100...2500 mm
Number of radio channels	1
Duty cycle	100 %
Raccordement d'antenne	intérieur, planaire
Données électriques	
Tension de service U_b	10...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

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