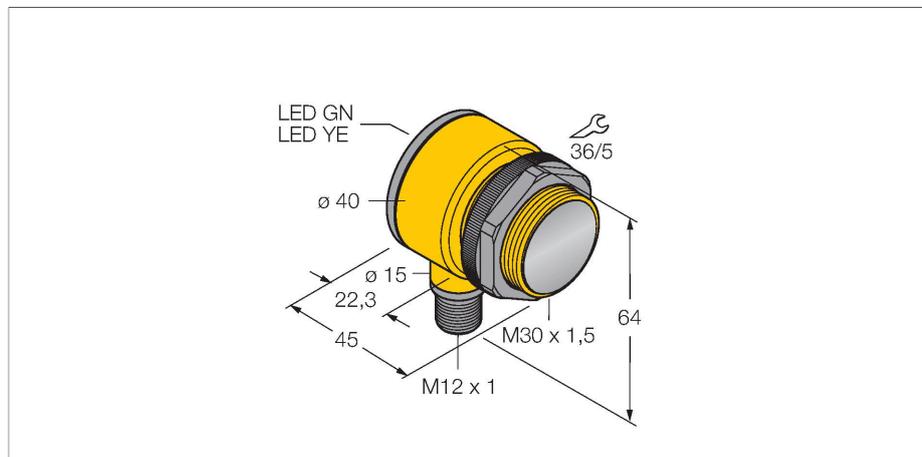


T30R-1515-KIQ

Capteur radar

Avec sortie de commutation et analogique et IO-Link



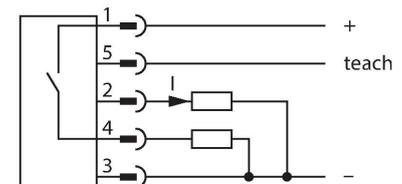
Caractéristiques

- Indice de protection IP67
- Connecteur, M12 × 1, 5 pôles
- Radar FMCW (radar à ondes entretenues à modulation de fréquence) pour la détection d'objets stationnaires et en mouvement
- Homologué pour les États-Unis, l'Europe, le Royaume-Uni, l'Australie et la Nouvelle-Zélande
- Portée max. 15 m
- Tension de service 10...30 VDC
- Sortie de commutation PNP/NPN, IO-Link
- 4...20 mA sortie analogique

Données techniques

Type	T30R-1515-KIQ
N° d'identification	3808895
Données radar	
Fonction	()
Frequency band	Bande F, région ISM
Plage de fréquence	122...123 GHz
Modulation	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
Portée	150...15000 mm
Number of radio channels	1
Raccordement d'antenne	intérieur, planaire
Puissance de rayonnement EIRP	20 dBm / 100 mW EIRP
Reproductibilité	1 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Consommation propre à vide	≤ 100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	programmable N.F. / N.O., PNP/NPN
Sortie 2	Analogique, courant
Retard à la disponibilité	≤ 300 ms
Temps de réponse typique	< 2 ms
possibilité de réglage	Logiciel Bouton-poussoir

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

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

Données techniques

Données mécaniques

Format Rectangulaire à filetage, T30R

Dimensions 52.9 x 40.6 x 63.8 mm

Matériau de boîtier Plastique, PBT, jaune

Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1

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

Homologations
CE
UKCA
Liste UL