



## Série T30R

Une détection à nulle autre pareille  
dans des environnements impossibles pour d'autres

- Solution robuste, à portée plus longue que les capteurs à ultrasons
- Solution alternative plus précise et fiable que le radar 24 GHz classique
- Configuration facile – Intégration simple



Banner Engineering Corp.  
9714 10th Avenue North • Minneapolis, MN 55417  
1-888-373-6767 • [www.bannerengineering.com](http://www.bannerengineering.com)

# Un capteur alliant les atouts du radar et des ultrasons

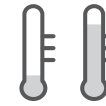


Solution robuste, à portée plus longue que les capteurs à ultrasons



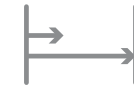
### Idéale pour les installations extérieures

- Résistance à la pluie, à la neige, au brouillard, à la vapeur ou au soleil
- Indice de protection IP67



### Stabilité de la température

- Radar (ondes radio) non affecté par les variations de température, à la différence des capteurs à ultrasons (ondes sonores)
- Mesure constante à des températures comprises entre -40 et 65°C



### Détection proche ou lointaine

- Portée de 150 mm à 15 m



### Pas d'interférences

- Aucun problème pour monter plusieurs capteurs à proximité les uns des autres

Solution alternative plus précise et fiable que le radar 24 GHz classique



### Mesure précise

- Linéarité et répétabilité moins de 1 cm



### Détection d'une plus grande variété d'objets

- Le radar 122 GHz détecte un éventail plus large de matériaux peu diélectriques pour résoudre un plus grand nombre d'applications

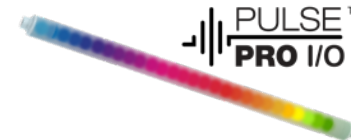
	Portée	Zone morte	Solution robuste, conçue pour l'extérieur	Mesure haute précision	Insensibilité aux interférences
Autre radar Banner (24 GHz)	✓		✓		✓
T30R (122 GHz)	✓	✓	✓	✓	✓
Ultrasons		✓		✓	

Configuration facile – Intégration simple



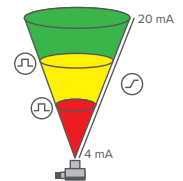
### Installation et configuration flexibles

- Configuration PC facultative, boutons poussoirs, IO-Link ou programmation déportée



### Intégration directe avec les éclairages Banner

- Nul besoin de contrôleur distinct



### Résolution d'un plus grand nombre d'applications

- Deux sorties TOR pour la détection des mouvements lents et des arrêts
- Sorties analogiques et IO-Link pour les valeurs de mesure absolues



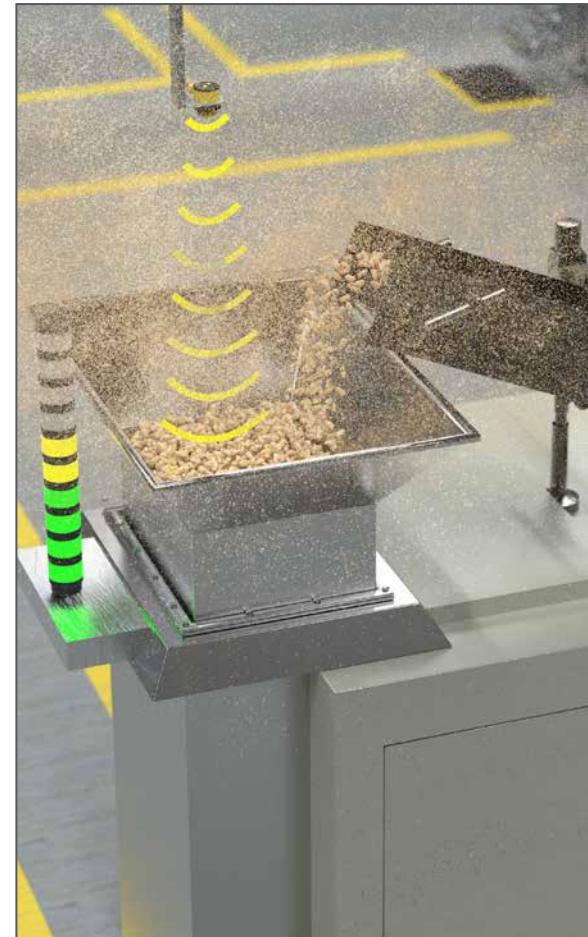
#### Retour fiable sur la position

Deux sorties TOR sont disponibles pour indiquer les ralentissements et les arrêts des équipements portuaires tels que les grues télescopiques et les chariots de manutention des conteneurs. Des sorties analogiques et IO-Link sont également disponibles pour les valeurs de mesure de distance absolues, notamment dans le cas des équipements d'assistance à terre tels que les chariots à bagages ou les véhicules de déneigement.



#### Détection fiable des véhicules dans des conditions environnementales difficiles

Le radar Banner résiste à la pluie, au vent et à la neige et fonctionne dans une plage de température étendue, ce qui en fait la solution idéale pour la détection des véhicules aux quais de chargement, aux péages, aux barrières et aux stations de lavage.



#### Gestion ultraprécise des niveaux

Le capteur T30R peut traverser la vapeur, la poussière et les débris accumulés sur la lentille, ce qui n'est pas toujours le cas d'un capteur à ultrasons. Le capteur T30R de Banner mesure également jusqu'à une distance de 15 m pour les cuves plus grandes

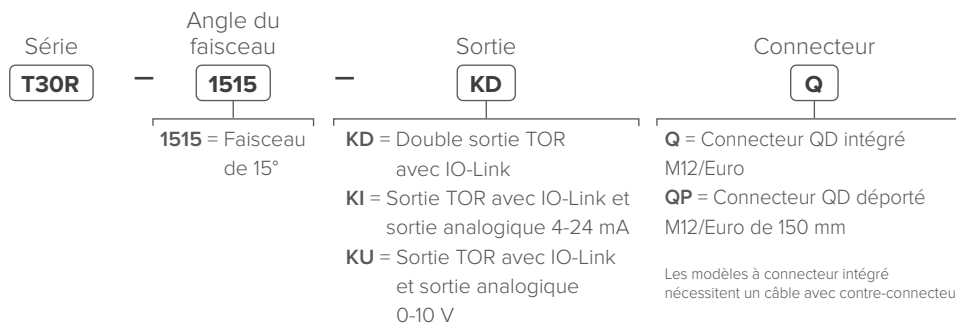
lorsque la portée des ultrasons n'est pas



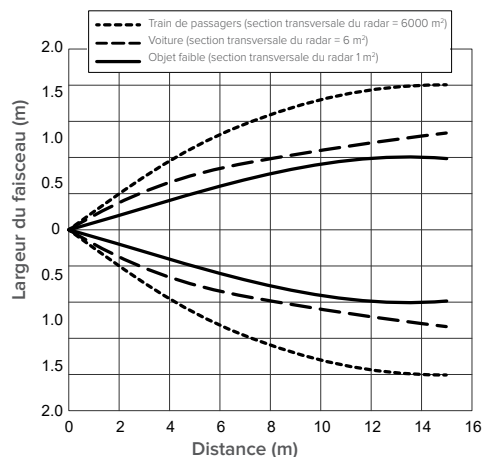
suffisante. Sortie Pulse Pro pour une intégration directe avec les éclairages Banner Retour direct sur les processus qui ne nécessitent

qu'une alimentation, aucun contrôleur nécessaire

# Capteur radar T30R



## Spécifications



<b>Portée</b>	Portée de détection : 0,15 à 15 m Portée de mesure : 0,3 à 15 m
<b>Linéarité*</b>	< ±4 mm
<b>Répétabilité**</b>	< 1 mm
<b>Temps de réponse</b>	Taux de rafraîchissement analogique : 2 ms Réponse de la sortie TOR : 6 ms

\* Pour des portées > 0,5 m, de 0,3 à 0,5 m, linéarité < ±15 mm  
 \*\* Répétabilité < 10 mm à un gain de détection < 10x

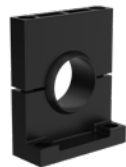
## Accessoires



SMB30A



SMB30MM



SMB30SC



SMB30FA



PRO-KIT pour la configuration PC



5 broches

- MQDEC2-506 2 m
- MQDEC2-515 5 m
- MQDEC2-530 9 m

Prolongateur à 5 broches

- MQDEC3-506SS 2 m
- MQDEC3-515SS 5 m
- MQDEC3-530SS 9 m

Type Euro  
 Seuls les modèles à connecteur droit sont répertoriés. Pour les modèles à connecteur coudé, ajoutez RA à la fin de la référence (par exemple, MQDEC2-506RA)



220697-IT 11/2020

© 2020 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN États-Unis

