

Série QS18

Détecteur d'objets transparents



Détection coaxiale d'objets transparents

- 2 | Rapidité, fiabilité et convivialité
- 3 | Applications
- 4 | Spécifications et commande





Détecteur
d'objets
transparents
QS18

Rapidité, fiabilité et convivialité

Détecteur coaxial d'objets transparents QS18



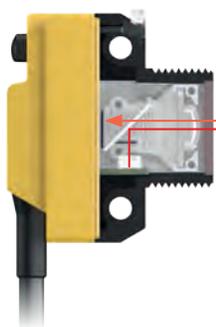
Temps de réponse de 400 µs ON/OFF



Optique coaxiale et faisceau de petite taille pour les applications dans un espace restreint



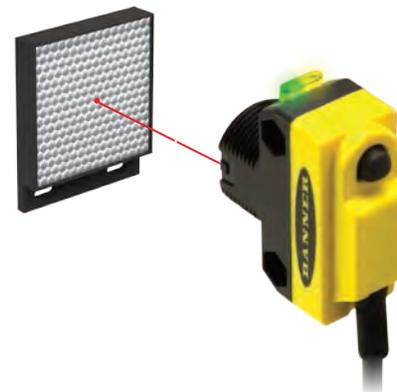
Nouvel algorithme **ClearTracking** de Banner pour une détection fiable grâce à la compensation de l'accumulation de poussière et des variations de température ambiante



Optique coaxial



- Détection de surfaces transparentes et réfléchissantes
- Détection à très courte distance du réflecteur
- Détection très précise des bords avant



Apprentissage simple par bouton tactile

1. Alignez le détecteur sur le réflecteur.
2. Maintenez le bouton enfoncé pendant 2 secondes
3. Commencez l'inspection.

Applications



Suivi précis des bouteilles en PET transparentes

Défi de l'application

Il est essentiel d'identifier l'accumulation de bouteilles et les espaces vides sur la chaîne pour garantir un flux constant de bouteilles. La plupart des technologies de détection traditionnelles ne peuvent pas détecter de façon fiable les bouteilles transparentes à vitesse élevée.

Solution

Le QS18E possède une conception optique coaxiale polarisée pour garantir la détection fiable des objets transparents et a un temps de réponse rapide de 400 microsecondes. L'algorithme **ClearTracking** compense automatiquement les effets de l'accumulation de poussière et des variations de température ambiante.

Trois seuils au choix

Optimisation des performances du détecteur pour déceler les faibles variations de la lumière reçue

8%



Verre



Film d'emballage

16%



Bouteilles en PET



Poches pour perfusion



Flacons en verre

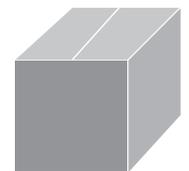


Bouteilles en verre

32%



Bouteilles en verre coloré



Boîtes



Détecteur
d'objets
transparents
QS18

Commander
maintenant



Famille*	Sortie	Alimentation	Modes de détection	Connecteur
QS18E	P	6	XLPC	Q5
	N = NPN P = PNP	6 = Alimentation CC	XLPC = Rétro-réfléchissant polarisé avec optique coaxiale	Rien = Câble intégré de 2 m Q = Connecteur QD déporté M8 à 4 broches Q5 = Connecteur QD déporté M12 à 4 broches Q7 = Connecteur QD M8 à 4 broches Q8 = Connecteur QD M12 à 4 broches

* Tous les modèles nécessitent un réflecteur.

Les modèles à connecteur intégré nécessitent un câble avec contre-connecteur.

Alimentation	10 à 30 Vcc
Portée	Dépend du réflecteur
Réponse en sortie	400 µs ON/OFF
Conditions d'utilisation	-20°C à +70 °C

Matériau	Boîtier : ABS Lentille : PMMA
Indice de protection	CEI IP67
Répétabilité	100 µs
Certifications	

Accessoires

Équerres



SMBQ4XFA
Tige de 3/8" incluse pour le montage

SMBQ4XFAM10
Tige de 10 mm incluse pour le montage

SMBQ4XFAM12
Se fixe directement sur des support de montage standard de 12 mm

Réflecteurs

Dimension (mm)	Portée (m)	Référence
92 x 92	3	BRT-92X92C
51 x 51	2,2	BRT-51X51BM
60 x 40	2,2	BRT-60X40C
50 x 50	2,2	BRT-2X2LVC
60 x 40	1,9	BRT-60X40C-PS
40 x 19	1,3	BRT-40X19A
75 x 75	0,5	BRT-THG-3X3

Câbles

Type	Longueur	Référence	Type	Longueur	Référence
M12 fileté à 4 broches	2 m	MQDC-406	M8 fileté à 4 broches	2 m	PKG4M-2
	5 m	MQDC-415		5 m	PKG4M-5
	9 m	MQDC-430		9 m	PKG4M-9
	15 m	MQDC-450			

Pour les modèles à angle droit, ajoutez RA à la référence. Exemple : MQDC-406RA

Pour les modèles à angle droit, remplacez G par W à la référence. Exemple : PKW4M-2



FR 194673

© 2016 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN 55441 États-Unis

www.bannerengineering.com/eu

BANNER
more sensors, more solutions