

Série VS8



Détecteurs miniatures

- Le détecteur peut être installé dans des espaces confinés.
- Les modèles à laser rouge possèdent un faisceau laser très visible et précis qui facilite la détection des petites pièces.
- Une fréquence de commutation élevée permet de détecter des objets même dans les processus les plus rapides.
- Convivial, le détecteur peut être programmé avec un bouton électronique ou une entrée déportée pour garantir une détection fiable et précise.
- Des modèles avec laser rouge, LED rouge et LED bleue sont disponibles pour résoudre les applications les plus difficiles. Certification ECOLAB et indice de protection IP67.



Présentation de la série VS8

Gamme complète de détecteurs de petits objets très performants



Mode barrière

- Le laser rouge possède un faisceau précis et lumineux pour détecter les petites pièces.
- L'entrée de programmation ajuste le seuil de commutation pour optimiser la détection de petites pièces.
- Une fréquence de commutation élevée garantit une détection fiable dans les applications haute vitesse
- Un bouton électronique ou une entrée déportée facilite la programmation.
- L'inhibition du faisceau permet de tester le bon fonctionnement de la paire de détecteurs.



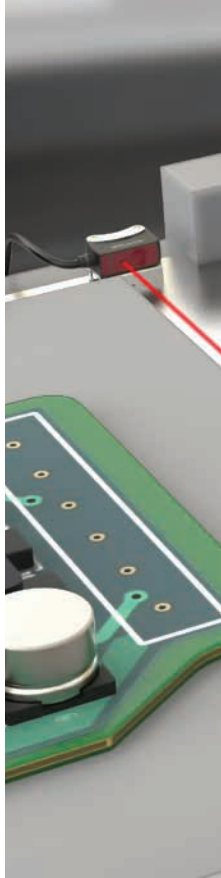
Mode rétro-réfléctif

- Les modèles à laser rouge possèdent un faisceau précis et lumineux pour détecter les petites pièces.
- Les modèles à LED rouge offrent une solution de détection de pièces économique.
- Le détecteur fonctionne avec un large éventail de réflecteurs.
- Un bouton électronique ou une entrée déportée facilite la programmation.



Suppression d'arrière-plan fixe et réglable

- Les modèles à laser rouge possèdent un faisceau précis et lumineux pour détecter les petites pièces.
- Les modèles à LED bleue permettent de détecter des objets sombres absorbant la lumière ou des objets brillants.
- Les modèles à LED rouge offrent une solution de détection de pièces économique.
- La détection est fiable même avec des objets très réfléchissants en arrière-plan.
- Les modèles à portée réglable sont adaptés à une large éventail d'applications avec un seul modèle.
- Les modèles à portée fixe garantissent un fonctionnement simple et constant.



Taille miniature



Taille réelle illustrée

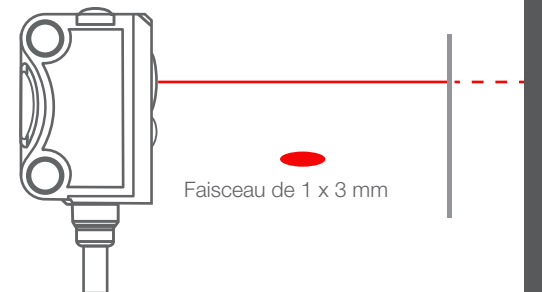
Montage standard

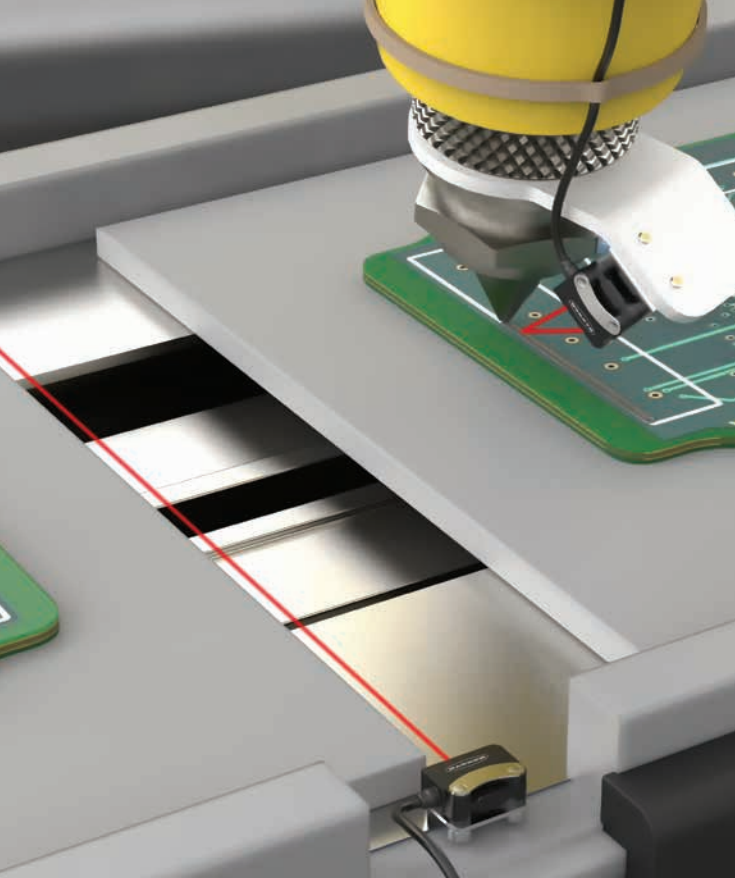
- Espacement de 15 mm entre les trous de montage
- L'option de montage en queue d'aronde permet une inclinaison ou une rotation du capteur de $\pm 10^\circ$ même lorsqu'il est installé dans des espaces confinés.



Faisceau ultra-étroit

- Détection fiable d'un objet de 0,5 mm de diamètre à une distance de 70 mm (modèles avec laser à suppression d'arrière-plan fixe et réglable)





Mode barrière

Modèle	Mode de détection	Portée	Sortie	Raccordement
VS8LEJ	Émetteur laser rouge avec inhibition du faisceau	0 m à 3 m	—	Câble en polyuréthane de 2 m avec sortie 4 fils
VS8LEJQ	Émetteur laser rouge avec inhibition du faisceau	0 m à 3 m	—	Câble en polyuréthane de 200 mm avec raccord QD mâle de type M8/Pico à 4 broches
VS8EAPR VS8EANR	Récepteur	0 m à 3 m	PNP NPN	Câble en polyuréthane de 2 m avec sortie 4 fils
VS8EAPRQ VS8EANRQ	Récepteur	0 m à 3 m	PNP NPN	Câble en polyuréthane de 200 mm avec raccord QD mâle de type M8/Pico à 4 broches

Mode rétro-réfléctif

Modèle	Mode de détection	Portée	Sortie	Raccordement
VS8EAPLP VS8EANLP	LED rouge Rétro-réfléctif	0,1 m à 1,6 m avec BRT-2X2	PNP NPN	Câble en polyuréthane de 2 m avec sortie 4 fils
VS8EAPLPQ VS8EANLPQ	LED rouge Rétro-réfléctif	0,1 m à 1,6 m avec BRT-2X2	PNP : NPN	Câble en polyuréthane de 200 mm avec raccord QD mâle de type M8/Pico à 4 broches
VS8EAPLLP VS8EANLLP	Laser rouge Rétro-réfléctif	0,1 m à 2 m avec BRT-51X51BM	PNP NPN	Câble en polyuréthane de 2 m avec sortie 4 fils
VS8EAPLLPQ VS8EANLLPQ	Laser rouge Rétro-réfléctif	0,1 m à 2 m avec BRT-51X51BM	PNP NPN	Câble en polyuréthane de 200 mm avec raccord QD mâle de type M8/Pico à 4 broches

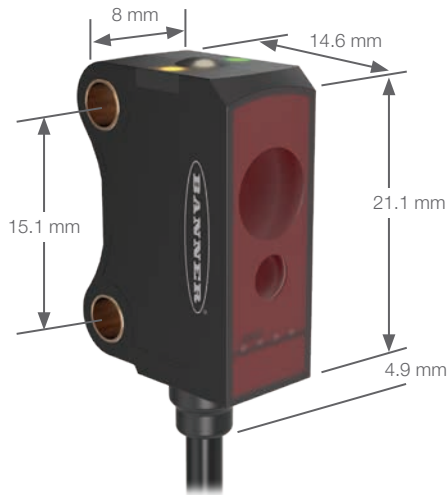
Suppression d'arrière-plan

Modèle	Modes de détection	Portée	Sortie	Raccordement
VS8EAPAF70* VS8EANAF70*	LED rouge, suppression d'arrière-plan réglable	5 à 70 mm	PNP NPN	Câble en polyuréthane de 2 m avec sortie 4 fils
VS8EAPLAF70* VS8EANLAF70*	Laser rouge, suppression d'arrière-plan réglable	6 à 70 mm	PNP NPN	Câble en polyuréthane de 2 m avec sortie 4 fils
VS8APFF30B** VS8ANFF30B**	LED bleue, suppression d'arrière-plan fixe 30 mm	2 à 30 mm	PNP NPN	Câble en polyuréthane de 2 m avec sortie 4 fils
VS8APFF15** VS8ANFF15**	LED rouge, suppression d'arrière-plan fixe 15 mm	2 à 15 mm	PNP NPN	Câble en polyuréthane de 2 m avec sortie 4 fils
VS8APFF30** VS8ANFF30**	LED rouge, suppression d'arrière-plan fixe 30 mm	2 mm à 30 mm	PNP NPN	Câble en polyuréthane de 2 m avec sortie 4 fils
VS8APFF50** VS8ANFF50**	LED rouge, suppression d'arrière-plan fixe 50 mm	2 mm à 50 mm	PNP NPN	Câble en polyuréthane de 2 m avec sortie 4 fils

* Pour commander le câble en polyuréthane de 200 mm avec raccord QD de type M8/Pico à 4 broches, ajoutez le suffixe Q à la référence.
Par exemple, VS8EAPAF70Q. Uniquement disponible pour les modèles AF et LAF.
Pour commander le câble en polyuréthane de 200 mm avec raccord QD de type M12/Euro à 4 broches, ajoutez le suffixe Q5 à la référence.
Par exemple, VS8EAPAF70Q5. Uniquement disponible pour les modèles AF et LAF.

** Pour commander le câble en polyuréthane de 200 mm avec raccord QD de type M8/Pico à 3 broches, ajoutez le suffixe Q3 à la référence.
Par exemple, VS8APFF15Q3. Uniquement disponible pour les modèles FF.

Série VS8



Tension d'alimentation

Circuit de protection de l'alimentation

Configuration des sorties

Temps de réponse

Caractéristiques des sorties

Matériau

Indice de protection

Classification du laser

Conditions d'utilisation

Certifications

Modèles à LED : 10 à 30 Vcc (taux d'ondulation maximum de 10 %) à moins de 20 mA à vide

Modèles laser : 10 à 30 Vcc (taux d'ondulation maximum de 10 %) à moins de 12 mA à vide

Protection contre l'inversion de polarité et les courts-circuits

Modèles à suppression d'arrière-plan fixe et rétro-réfléctifs : PNP ou NPN unique sur la broche 4 (fil noir) avec entrée déportée sur la broche 2 (fil blanc)

Récepteurs en mode barrière uniquement : PNP ou NPN unique sur la broche 4 (fil noir) avec entrée déportée sur la broche 2 (fil blanc)

500 µs

50 mA

Boîtier, câble : polyuréthane

Écran frontal : PMMA

CEI IP67

Tous les modèles : classe 1

Modèles à LED bleue : groupe de risques 2

Modèles à LED : -20 °C à +60 °C

Modèles laser : -20 °C à +50 °C

Température de fonctionnement UL : -20 °C à +30 °C



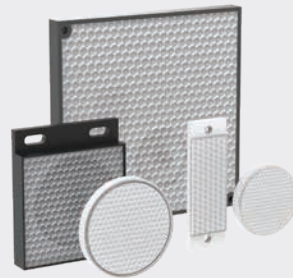
Accessoires



SMBVS8DT
±10° de rotation



SMBVS8RA
Coudé



Réflecteurs LED

BRT-10BM

BRT-40x18A

Réflecteurs laser

BRT-TVAG2x2

BRT-35x35BM



Type M12, 4 broches

Modèles à connecteur droit

MQDC-406

2 m (6.5')

MQDC-415

5 m (15')

MQDC-430

9 m (30')

MQDC-450

15 m (50')



Type M8

Modèles à connecteur droit illustrés.
Pour les modèles coudés, remplacez le "G" par le "W" (par ex., PKW4M-2)

3 broches

PKG3M-2

2 m (6.5')

PKG3M-5

5 m (15')

PKG3M-9

9 m (30')

4 broches

PKG4M-2

2 m (6.5')

PKG4M-5

5 m (15')

PKG4M-9

9 m (30')



FR 189696

© 2018 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN 55441 États-Unis

www.bannerengineering.com

BANNER
more sensors, more solutions