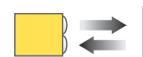


Caractéristiques



- Faisceau laser visible de classe 1
- La finesse du faisceau effectif permet la détection de petits objets et le contrôle précis d'une position
- Un algorithme d'annulation interne des parasites protège contre les interférences optiques lors d'un montage de détecteurs adjacents
- Excellentes performances optiques sur toute la plage de détection, même de très près
- Fonctionnement de 10 à 30 Vcc, avec sorties complémentaires (SPDT) NPN ou PNP en fonction du modèle
- Les voyants indiquant le fonctionnement sont équipés de LED visibles à 360°
- Boîtier compact, robuste et étanche, circuit électrique protégé
- Diverses possibilités de montage – embout fileté standard de 18 mm ou montage latéral
- Câble de 2 m ou de 9 m au choix ou une des quatre possibilités de raccords M12



Laser visible rouge, de classe 1 ; 650 nm

Modèles

Modèle	Portée	Taille du spot au point de focalisation	Câble*	Sortie	Gain de détection	Forme du faisceau
					Performances basées sur la carte de test à 90 % de taux de réflexion	
QS18VN6LD	300 mm	environ 1 mm à 300 mm	Câble intégral 4 fils de 2 m	NPN		
QS18VP6LD				PNP		

*Seuls les modèles équipés d'un câble standard de 2 m sont présentés dans la liste. Pour commander un câble de 9 m, ajouter le suffixe « W/30 » à la référence du modèle (par exemple, QS18VN6LD W/30).

Modèles M12 :

- Pour un raccord intégré de type Euro M12 à 4 broches, ajouter le suffixe « Q8 » (par ex., QS18VN6LDQ8).
- Pour un raccord de type Euro M12 à 4 broches déporté de 150 mm, ajouter le suffixe « Q5 » (par ex., QS18VN6LDQ5).
- Pour un raccord intégré de type Pico 8mm à 4 broches, ajouter le suffixe « Q7 » (par ex., QS18VN6LDPQ7).
- Pour un raccord de type Pico Pico 8mm à 4 broches déporté de 150 mm, ajouter le suffixe « Q » (par ex., QS18VN6LDQ).

Un modèle avec connecteur requiert un câble avec contre-connecteur; (voir page 3).



AVERTISSEMENT . . . Ne pas utiliser pour la protection de personnes

Ces produits ne doivent pas être utilisés comme systèmes de détection pour la protection de personnes car cela pourrait conduire à des blessures graves ou mortelles.

Ces détecteurs ne comprennent PAS les dispositifs nécessaires leur permettant d'être utilisés dans des applications de protection de personnes. Une panne du détecteur ou un mauvais fonctionnement peut entraîner l'activation ou la désactivation de la sortie. Veuillez vous reporter au catalogue Produits de sécurité Banner en vigueur concernant les produits de sécurité conformes aux normes OSHA, ANSI et IEC pour la protection de personnes.

WORLD BEAM® Série QS18LD

Spécifications

Tension d'alimentation	10 à 30V dc (taux d'ondulation maximum de 10%) à moins de 15 mA à vide Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites.
Faisceau de détection (caractéristiques du laser)	Longueur d'onde : Laser de classe 1, rouge visible 650 nm largeur de l'impulsion : 7 microsecondes Intervalle entre deux impulsions : 130 microsecondes Puissance émise moyenne : 0,065 milliwatts
Configuration de la sortie	Transistorisée complémentaire (SPDT) ; NPN ou PNP, selon le modèle ; Puissance : 100 mA maximum pour chaque sortie à 25 °C Courant de fuite hors fonctionnement : NPN : inférieur à 200 microampères pour 30 V cc PNP : inférieur à 10 µA à 30 Vcc Tension de saturation à l'état ON : NPN : inférieure à 1,6 V pour 100 mA PNP : inférieure à 2,0 V à 100 mA Protection contre les mauvaises impulsions à la mise sous tension et contre la surcharge continue ou les courts-circuits des sorties
Temps de réponse	700 microsecondes ON/OFF REMARQUE : Retard maximum de 200 millisecondes à la mise sous tension, les sorties ne sont pas activées pendant cette durée.
Répétabilité	130 microsecondes
Hystérésis	15% de la plage
Réglages	Potentiomètre de réglage à un tour de sensibilité (Gain)
Visualisations par LED	2 Visualisations par LED sur le dessus du détecteur : Vert allumé en continu : Sous tension Jaune allumé en continu : Lumière détectée Vert clignotant : Surcharge Jaune clignotant : Réserve de gain marginale (réserve de gain 1,0 à 1,5 x)
Construction	Boîtier en ABS, conforme IEC IP67; NEMA 6; couvercle des lentilles en acrylique accessoires de montage inclus
Raccordements	Câble en PVC à 4 fils de 2 m Connecteur 4 broches type Pico Connecteur 4 broches type Euro Câble en PVC à 4 fils de 9 m Connecteur 4 broches type Pico M8 déporté de 150 mm Connecteur 4 broches type Euro M12 déporté de 150 mm
Environnement	Température : -10° à +50°C Humidité relative : 90% à +50°C (sans condensation)
Classification du laser	Produit laser de classe 1 ; conforme à IEC 60825-1, 2001 et 21 CFR 1040.10 sauf pour les déviations selon la notice laser 50, du 7-26-01
Certifications	

Description de la classe du laser

Classe 1

Lasers qui sont sûrs si utilisés dans des conditions d'utilisation raisonnablement prévisibles, y compris utilisation d'instruments optiques pour regarder dans le faisceau

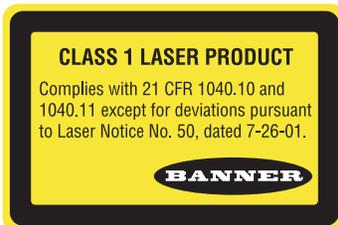
Référence IEC 60825-1:2001, section 8.2.

Caractéristiques du laser de classe 1

(voir les spécifications ci-dessus)

Conseils de sécurité pour l'utilisation des lasers :

- Ne pas autoriser une personne à regarder fixement le faisceau laser.
- Ne jamais diriger le rayon laser vers les yeux d'une personne à courte distance.
- Les trajectoires ouvertes doivent se situer, si possible, au-dessus ou en dessous du niveau des yeux.

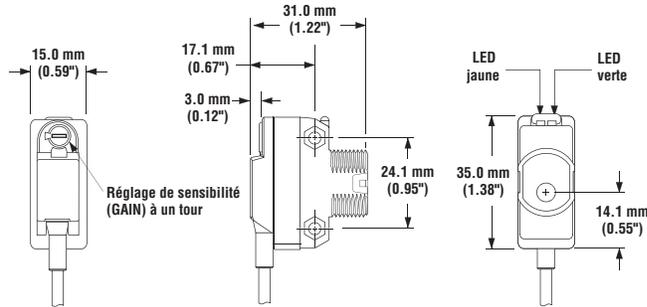


MISE EN GARDE ... Ne pas démonter ni réparer

L'utilisation de commandes, de réglages ou de procédures autres que celles décrites dans le présent document peut entraîner une exposition dangereuse aux radiations. **NE PAS essayer de démonter ce capteur pour le réparer.** Un capteur défectueux doit être renvoyé au fabricant.

Dimensions et caractéristiques

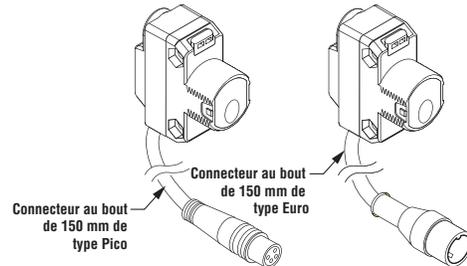
Modèles à câble



Modèles QD

Modèle à suffixe Q

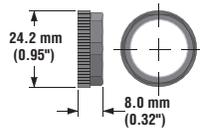
Modèle à suffixe Q5



Accessoires de montage inclus

Liste de colisage

Détecteur
Écrou de blocage M18 x 1
Visserie M3

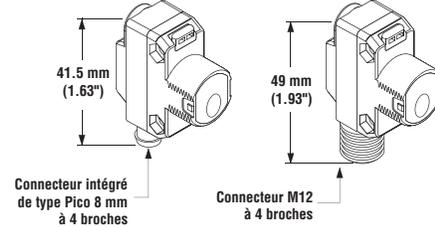


Contenu de la visserie M3 :

2 – Vis M3 x 0,5 x 20 mm en acier inox
2 – Écrous M3 x 0,5 en acier inox
2 – Rondelles M3 en acier inox

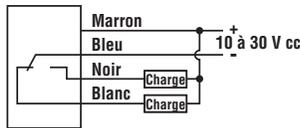
Modèle à suffixe Q7

Modèle à suffixe Q8

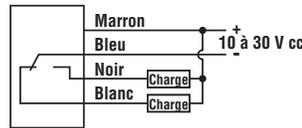


Raccordements

Sorties NPN

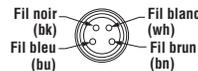


Sorties PNP



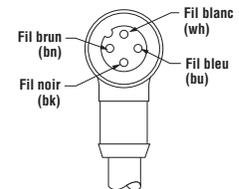
Brochage de type Pico 8mm à 4 broches

(connecteur illustré)



Brochage de type Euro M12 à 4 broches

(connecteur de câble illustré)



Connecteur M12 (Euro)

Type	Modèle	Longueur	Dimensions
Connecteur droit 4 broches	MQDC-406	2 m	
	MQDC-415	5 m	
	MQDC-430	9 m	
Connecteur coudé 4 broches	MQDC-406RA	2 m	
	MQDC-415RA	5 m	
	MQDC-430RA	9 m	

Câble avec connecteur 8mm type Pico

Type	Modèle	Longueur	Dimensions
Connecteur droit 4 broches	PKG4-2	2 m	
Connecteur coudé 4 broches	PKW4Z-2	2 m	

WORLD BEAM® Série QS18LD

Supports de montage

SMB18A	<ul style="list-style-type: none"> • Épaisseur 12, acier inox • Équerre à angle droit 	SMB312S	<ul style="list-style-type: none"> • Équerre en acier inox 2 axes pour montage latéral
<p>* Utiliser des vis de 4 mm (#8) pour monter l'équerre. Percer les trous à 24,2 mm les uns des autres.</p>			
SMBQS18Y	<ul style="list-style-type: none"> • Équerres en fonte pour montage dans les trous de 18 mm • Écrous métalliques et rondelle de blocage inclus • Modèle à câble bascule de ± 8° • Équerre P/N 68865 	SMBQS18A	<ul style="list-style-type: none"> • Acier inoxydable • Équerre compacte



GARANTIE : Banner Engineering Corp. déclare que ses produits sont exempts de défauts et les garantit pendant une année. Banner Engineering Corp. procédera gratuitement à la réparation ou au remplacement des produits de sa fabrication qui s'avèrent être défectueux au moment où ils sont renvoyés à l'usine pendant la période de garantie. Cette garantie ne couvre pas les dommages ou la responsabilité concernant les applications inappropriées des produits Banner. Cette garantie annule et remplace toute autre garantie expresse ou implicite.