

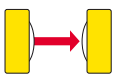
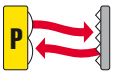
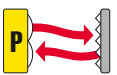
Caractéristiques



- Différentes possibilités de montage pour répondre à toutes les contraintes d'installation
- Performances optiques exceptionnelles, aussi efficace que les modèles cylindriques plus gros mais dans un boîtier miniature
- Modèle rétro-réfléctif à faisceau large breveté pour faciliter l'alignement
- Alimentation de 10 à 30Vcc, sorties transistorisées complémentaires PNP ou NPN
- Large LED d'état, visible de loin
- Boîtier robuste et étanche IP67, circuits protégés
- Tous les modèles ont le nez et la base M18 ainsi que des trous de fixation pour faciliter l'implantation
- Au choix 2 m ou 9 m de câble, connecteur M12 à 4 broches intégré ou déporté avec 150mm de câble

*Breveté ou en attente de brevet

Modèles

	Mode de détection	Modèles*	Portée	Sortie		Mode de détection	Modèles*	Portée	Sortie
Barrière	940 nm infrarouge	DS186E	20 m	N/A	Suppression d'arrière-plan fixe	660 nm rouge visible	DS18VN6FF50	50 mm	NPN
	Faisceau efficace 13 mm	DS18VN6R		NPN					
		DS18VP6R		PNP					
Rétro polarisé	660 nm rouge visible	DS18VN6LP	3,5 m	NPN			DS18VP6FF50	PNP	
		DS18VP6LP		PNP					
Rétro polarisé faisceau large	660 nm rouge visible	DS18VN6LPW	3,0 m	NPN			DS18VN6FF100	NPN	
		DS18VP6LPW		PNP					

* Versions câble de 2 m. Pour obtenir un câble de 9 m, rajouter le suffixe **W30** à la référence du modèle (exemple, **DS186E W30**).

Modèles QD :


- Pour un raccord intégré de type Euro M12 à 4 broches, ajouter le suffixe « **Q8** » (par ex., **DS186EQ8**).
- Pour un raccord intégré de type Pico M8 à 4 broches, ajouter le suffixe « **Q7** » (par ex., **DS186EQ7**).
- Pour un raccord de type Euro M12 à 4 broches déporté à 150 mm, ajouter le suffixe « **Q5** » (par ex., **DS186EQ5**).
- Pour un raccord de type Pico M8 à 4 broches déporté à 150 mm, ajouter le suffixe « **Q** » (par ex., **DS186EQ**).

AVERTISSEMENT . . . Ne peut être utilisé pour la protection de personnes.

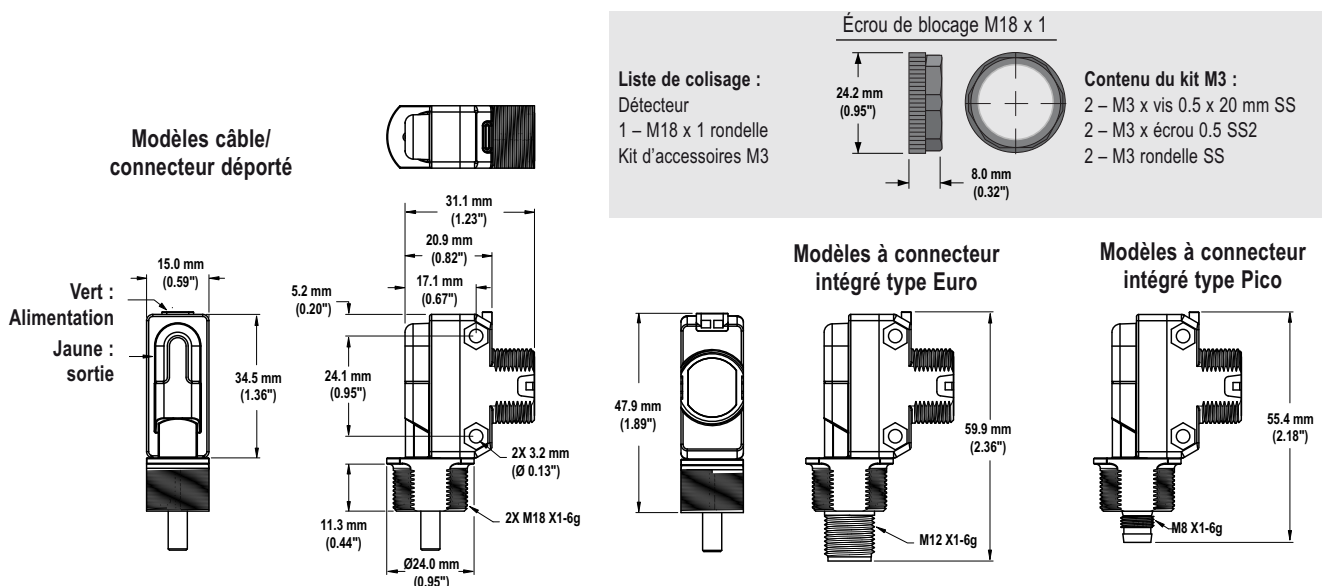
Ces produits ne doivent pas être utilisés comme système de détection dans une application de sécurité de personnes. Une utilisation dans de telles conditions peut entraîner des dommages corporels graves, voire mortels.

Les détecteurs décrits dans cette notice ne disposent pas de dispositifs nécessaires pour pouvoir 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. Consultez votre catalogue de produits de sécurité pour les produits conformes aux normes Européenne en matière de protection de personnes.

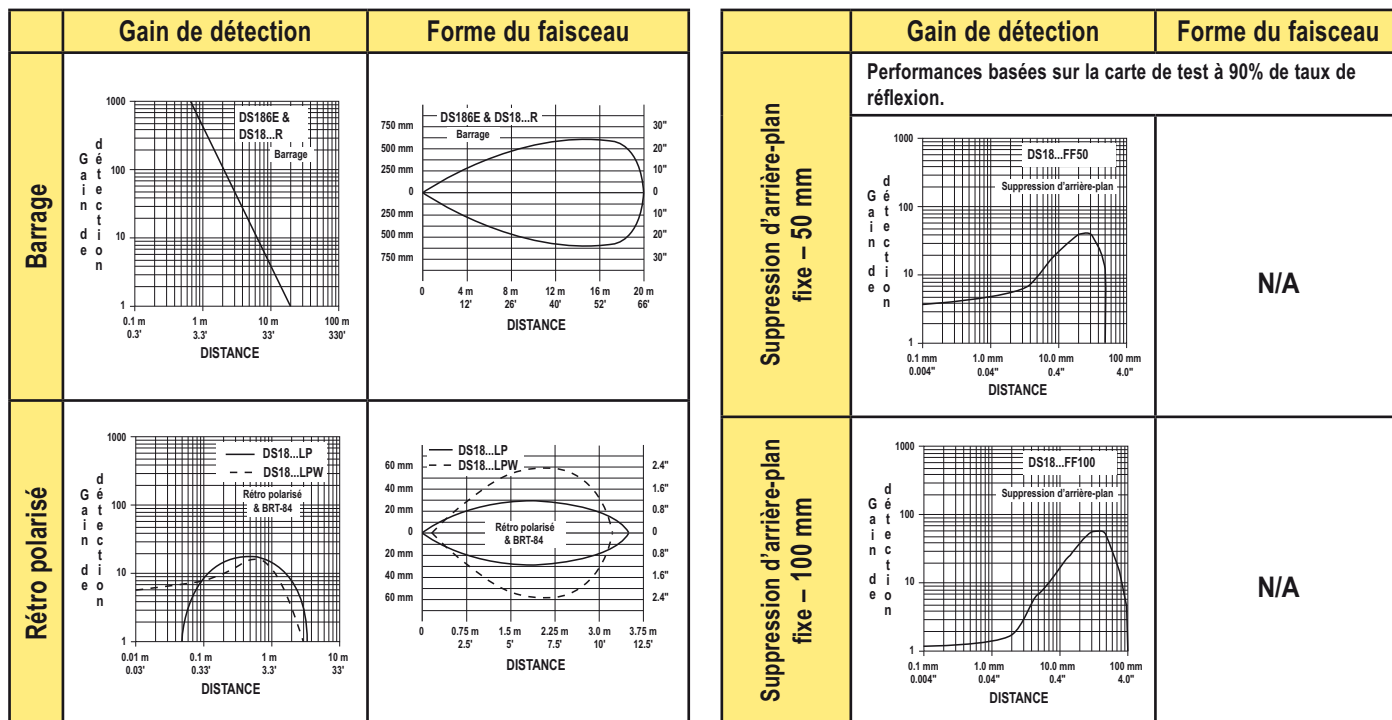
Spécifications

Tension d'alimentation	10 à 30 Vcc (ondulation maximale 10 %) à moins de 20 mA, à vide Protégé contre les inversions de polarité et les tensions parasites
Configuration des sorties	Transistorisée complémentaire (SPDT) : NPN ou PNP, selon le modèle 100 mA de consommation entre -20° à +60° C; la consommation peut varier de 100 à 50 mA pour une température de +60° à 70° C Courant de fuite à l'état OFF : NPN : moins que 200 µA @ 30Vcc (Voir Application Note 1) PNP : Inférieur à 10 µA à 30 Vcc Tension de saturation à l'état sous tension : NPN : < 1.6V @ 100 mA PNP : < 3V @ 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 de la sortie	Mode barrière : 800 microsecondes ON; 400 microsecondes OFF Autres : 2 millisecondes ON/OFF NOTE: retard de 100 millisecondes à la mise sous tension, les sorties ne sont pas activées pendant cette durée
Répétabilité	Mode barrière : 100 microsecondes Autres : 350 microsecondes
Visualisations	2 LED d'indication (dimensions ci-dessous) Vert fixe : Alimentation ON Jaune (à l'arrière) ON : Fil Noir (broche 4) actif
Boîtier	En ABS, vis de 3 mm incluses
Mode de protection	IEC IP67
Raccordements (En fonction du modèle)	Câble en PVC à 4 fils de 2 m Câble en PVC à 4 fils de 9 m Connecteur Pico 4 broches intégré Connecteur Euro 4 broches intégré Connecteur Pico 4 broches déporté Connecteur Euro 4 broches déporté
Conditions de fonctionnement	Température : -20° à +70° C Humidité Relative : 90 % à 50 °C (sans condensation)
Remarques d'utilisation	1. Pour un état OFF en NPN, le courant de fuite est < 200 µA pour une résistance de charge supérieure à 3 kΩ ou charges optiquement isolées. Pour une courant de charge de 100 mA, la fuite du courant de charge est < 1%.
Certifications	

Dimensions



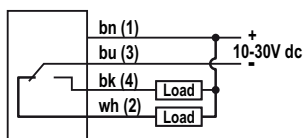
Courbes de performances



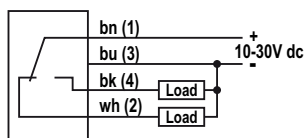
Raccordements

Sorties NPN

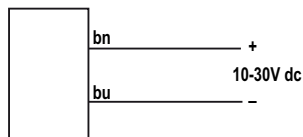
Etat des sorties du détecteur lorsqu'il n'y a pas d'objet



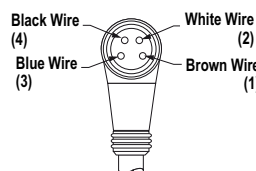
Sorties PNP



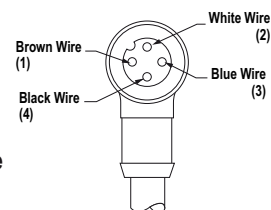
Émetteurs



Connecteur 4 broches type Pico (connecteur de câble illustré)



Connecteur 4 broches type Euro M12 (connecteur de câble illustré)



Légende

- 1 = brun
- 2 = blanc
- 3 = bleu
- 4 = noir

Protection Surtension

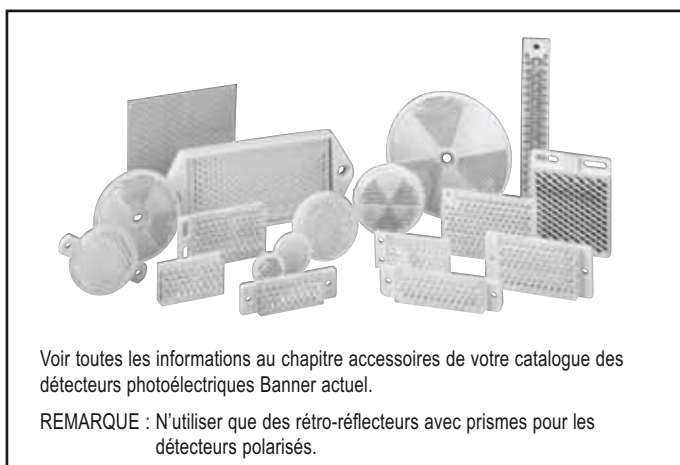
Taille du Conducteur AWG	mm ²	Maximum d'Ampère de protection
		5
20	0.52	5
22	0.32	3
24	0.20	2
26	0.13	1
28	0.08	0.8
30	0.05	0.5

Série DS18

Câbles à raccord rapide

Type	Modèle	Longueur	Dimensions
M12 à 4 broches Droit	MQDC-406 MQDC-415 MQDC-430	2 m 5 m 9 m	
De type coudé – M12 à 4 broches	MQDC-406RA MQDC-415RA MQDC-430RA	2 m 5 m 9 m	
De type droit – Pico à 4 broches	PKG4-2	2 m	
De type coudé – Pico à 4 broches	PKW4-2		

Réflecteurs



Equerre de montage

SMB18A

- Acier inoxydable épais
- Montage à angle droit



Consulter le catalogue pour les autres modèles disponibles.

BANNER[®]
more sensors, more solutions

GARANTIE : Banner Engineering Corp. accorde une période de garantie d'un an sur ses produits. Banner Engineering Corporation s'engage à réparer ou à remplacer, gratuitement, tout produit défectueux, de sa fabrication, renvoyé à l'usine durant la période de garantie. La garantie ne couvre en aucun cas les dommages ou utilisation non adaptée des produits Banner. Cette garantie remplace toute autre.