



Seuls les spécialistes sont en mesure de réaliser de véritables performances de pointe. Pour cela, Balluff a élargi sa gamme de capteurs optoélectroniques, conçue spécialement pour les objectifs les plus variés. Nous vous aidons volontiers à sélectionner les capteurs optoélectroniques en fonction de vos applications.

**Capteurs cylindriques dans un boîtier métallique**

- 2.1.2 BOS 12M
- 2.1.8 BOS 18 Aperçu
- 2.1.9 BOS 18M avec potentiomètre
- 2.1.14 BOS 18M avec apprentissage
- 2.1.17 BOS 18M Barrages optiques monodirectionnels au laser de haute précision
- 2.1.21 BOS 18M Capteurs solides pour machines-outils
- 2.1.24 BOS 18E en acier spécial, capteurs pour l'industrie alimentaire

**Capteurs cylindriques dans un boîtier plastique**

- 2.1.27 BOS 18K avec potentiomètre
  - 2.1.30 BOS 18K avec laser
- Capteurs cylindriques à haut rendement**

- 2.1.34 BOS 30M

**Petits capteurs**

- 2.1.37 BOS 6K, BOS 15K Aperçu
- 2.1.38 BOS 6K avec apprentissage
- 2.1.44 BOS 15K avec potentiomètre

**Capteurs parallélépipédiques**

- 2.1.48 BOS 25K, BOS 26K, BOS 35K Aperçu
- 2.1.49 BOS 25K avec potentiomètre
- 2.1.53 BOS 26K Précision
- 2.1.56 BOS 26K Laser
- 2.1.59 BOS 35K

**Capteurs solides à haut rendement**

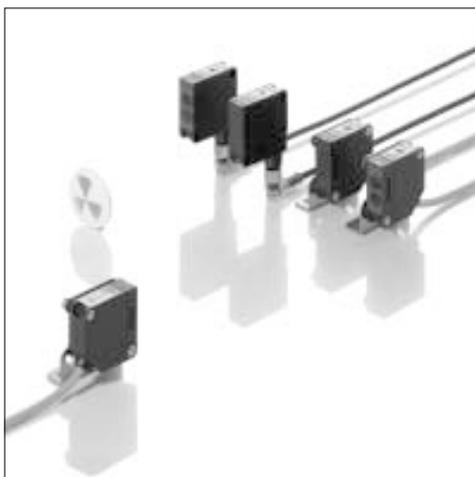
- 2.1.62 BOS 36K, BOS 65K Aperçu
- 2.1.64 BOS 36K Capteurs compacts
- 2.1.67 BOS 65K Capteurs polyvalents

Les capteurs parallélépipédiques ont les meilleures informations optiques. Les boîtiers parallélépipédiques sont en mesure de réaliser également les traitements complexes de signaux (suppression de l'arrière-plan, relais, laser) et disposent de la meilleure convivialité (affichage numérique, connecteur pivotant).

Les séries **BOS 25K** et **BOS 26K** sont mécaniquement compatibles. Dans le cas du BOS 25K, l'accent a été mis sur un grand nombre d'applications standard (par ex. alimentation en tension continue ou alimentation AC/DC avec sortie de relais).

Les capteurs **BOS 26K** présentent des caractéristiques de puissance supplémentaires par ex. laser et lumière rouge ainsi qu'une portée et une distance de détection élevées. Du point de vue mécanique, la série BOS 26K offre les particularités suivantes : connecteur pivotant, potentiomètre 4 tours avec affichage numérique.

La série **BOS 35K** est tout à fait adaptée pour des environnements difficiles (par ex. installations de remplissage, industrie alimentaire, machines-outils). Le capteur est surmoulé en résine de coulée, est absolument étanche et résistant aux chocs et vibrations.



BOS 25K



BOS 26K



BOS 35K

Il faut bien entendu prévoir un peu plus de place pour les capteurs offrant des fonctions particulières telles que la suppression de l'arrière-plan ou la sortie de relais.

Le **BOS 25K** montre toutefois qu'il est possible de concilier un supplément de fonctions avec des dimensions réduites.

- Détecteur optique
- Détecteur optique avec suppression de l'arrière-plan
- Barrage optique à réflexion avec filtre polarisant
- Barrage optique monodirectionnel

Tous les modèles de la série sont disponibles en version DC (10...30 V) comme en version AC/DC (15...275 V) avec sortie relais. La version DC est prévue avec raccordement par connecteur M12 (par câble sur demande), la version AC/DC avec raccordement par câble.

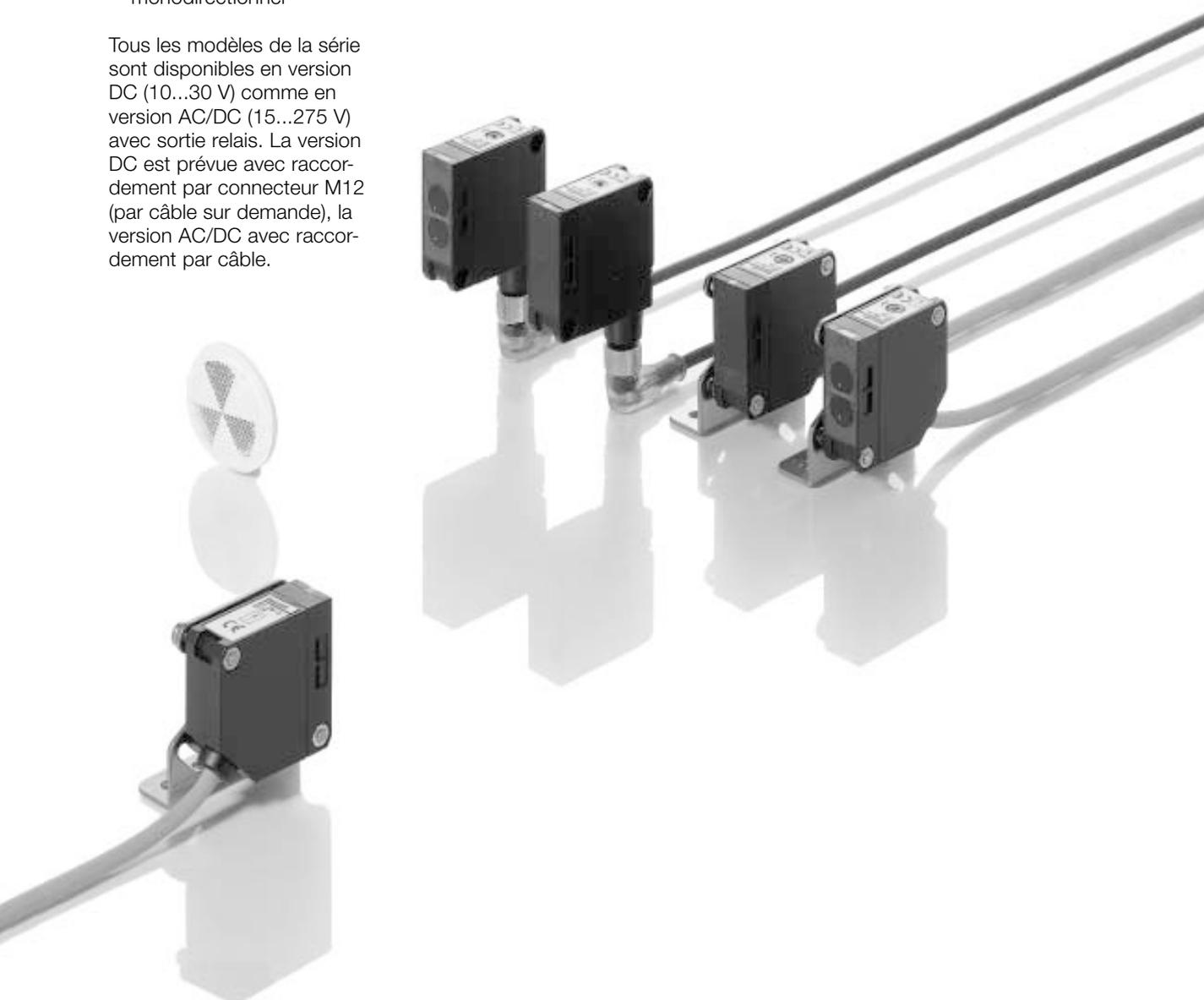
### Caractéristiques

- Appareil à tension continue 10...30 V DC avec sortie PNP
- Appareil à tension multiple 15...264 V AC/DC avec sortie relais
- Commutable entre détection claire/sombre
- Voyant pour plage de stabilité (LED verte)
- Visualisation d'état pour sortie (LED rouge)
- Même boîtier pour barrage optique monodirectionnel ou à réflexion avec filtre polarisant et détecteur optique

- Barrage optique à réflexion avec suppression de l'arrière-plan réglable
- Boîtier en matière plastique antichoc
- Version monodirectionnelle avec entrée de test et sortie d'alarme
- LED visible de devant et par le dessus
- Haute immunité aux lumières ambiantes et pointes de tension selfiques

### Applications

- Techniques de manutention
- Emballage
- Construction d'ascenseurs
- Constructions mécaniques
- Commandes de portes
- Robotique
- Reconnaissance de petites pièces
- Comptage de pièces
- Techniques de montage et manipulateurs

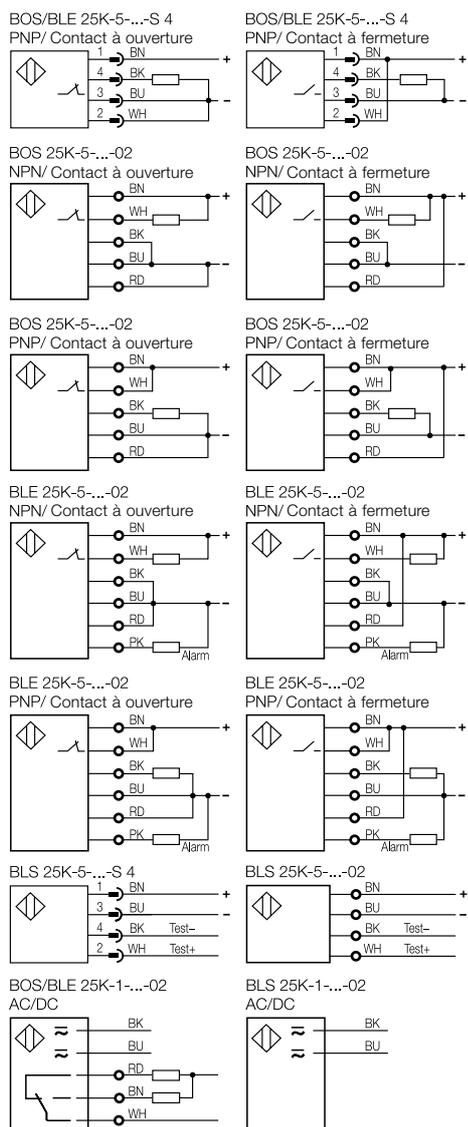




Série	
Détecteur optique	Distance de détection
Barrage optique à réflexion	Portée
Barrage optique monodirectionnel	Portée



Schémas de raccordement



	<b>Détecteur optique</b>			
	PNP/NPN, PNP	O/●	50...250 mm	Suppression de l'arrière-plan
	Relais	O/●	900 mm	
		O/●	900 mm	
	<b>Barrage optique à réflexion</b>			
	PNP/NPN, PNP	O/●	4 m	Lumière rouge, filtre polar.
	Relais	O/●	4 m	Lumière rouge, filtre polar.
		O/●	4 m	Lumière rouge, filtre polar.
	<b>Barrage optique monodirectionnel</b>			
	PNP/NPN, PNP	O/●	5 m	Récepteur
	Relais	O/●	5 m	Émetteur
		O/●	5 m	Récepteur
	Relais	O/●	5 m	Récepteur
		O/●	5 m	Émetteur

Tension d'emploi $U_B$
Chute de tension $U_d$ pour $I_e$
Tension d'isolement nominale $U_i$
Courant admissible permanent $I_e$
Courant à vide $I_0$ max.
Protection contre l'inversion de polarité
Protection contre les courts-circuits
Capacité admissible
Retard à l'encl./décl. (standard)
Fréquence de commutation $f$ (standard)
Catégorie d'utilisation
Sortie
Fonction de sortie
Lumière ambiante admissible
Réglage de la sensibilité/de la portée
Visualisation d'état (lumière en tant que récepteur)
Voyant d'encrassement
Température ambiante $T_a$
Degré de protection selon CEI 60529
Classe de protection
Matériau du boîtier
Matériau face sensible
Mode de raccordement
Nombre de conduc. x section des conducteurs
Connecteurs recommandés
Poids
O/● = détection claire/sombre

Distances de détection mesurées sur carte grise Kodak avec 90 % de réflexion. Distances des barrages optiques à réflexion basées sur réflecteur R10.

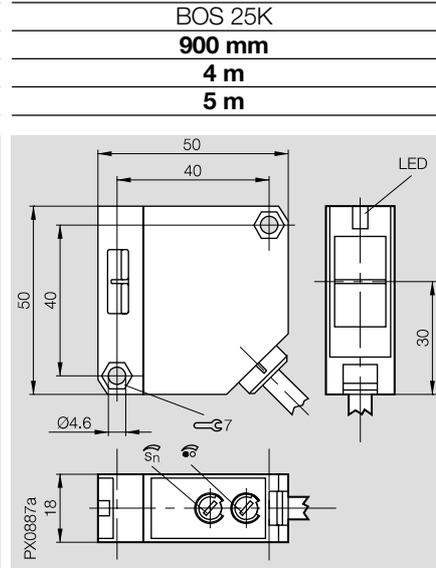
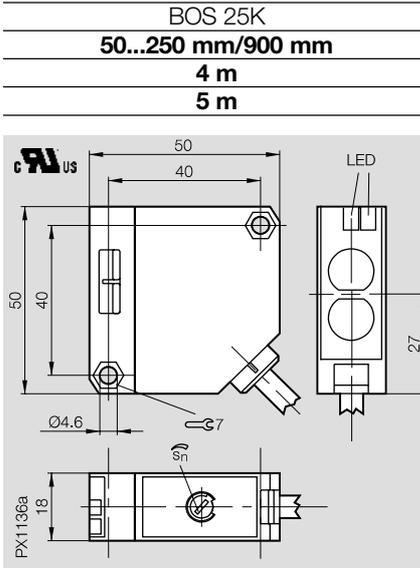
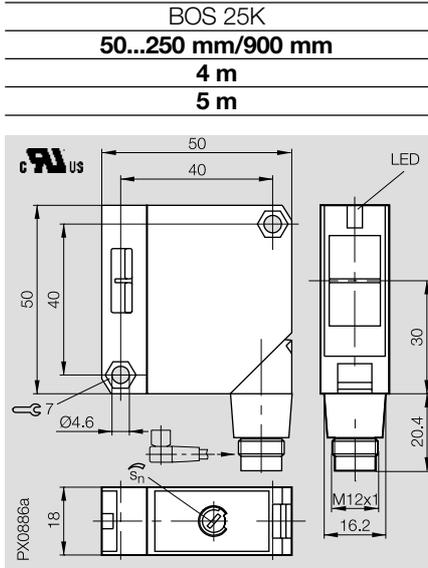
Caractéristiques et accessoires cf. page 2.1.52.  
Capteurs avec câble de 2 m standard.  
Autres longueurs sur demande.



# Raccordement universel

## Capteurs opto- électroniques

BOS 25K, distance de  
détection 250 mm, 900 mm  
Portée 4 m, 5 m



BOS 25K-5-M25-P-S 4  
BOS 25K-5-C90-P-S 4

BOS 25K-5-M25-02  
BOS 25K-5-C90-02

BOS 25K-1-C90-02

BOS 25K-5-B3-P-S 4

BOS 25K-5-B3-02

BOS 25K-1-B3-02

BLE 25K-5-F5-P-S 4  
BLS 25K-5-G5-S 4

BLE 25K-5-F5-02  
BLS 25K-5-G5-02

BLE 25K-1-F5-02  
BLS 25K-1-G5-02

10...30 V DC  
≤ 1,5 V  
75 V DC  
≤ 100 mA  
≤ 30 mA

10...30 V DC  
≤ 1,5 V  
75 V DC  
≤ 100 mA  
≤ 30 mA

15...264 V AC/DC

250 V AC

oui  
oui  
1 µF  
≤ 1 ms  
500 Hz  
DC 13  
PNP

oui  
oui  
1 µF  
≤ 1 ms  
500 Hz  
DC 13  
PNP/NPN

≤ 40 mA  
oui  
non

Relais 3 A, 250 V AC, 1 contact inverseur  
O/● sélectionnable

O/● sélectionnable

O/● sélectionnable

3000 Lux

3000 Lux

3000 Lux

Potent. 0...270°, BOS 25K-5-M25-... avec tige filetée

Potent. 0...270°, BOS 25K-5-M25-... avec tige filetée

Potentiomètre 0...270°

LED rouge

LED rouge

LED rouge

LED vert (seulement sur BOS 25K-5-M25-...)

LED vert (seulement sur BOS 25K-5-M25-...)

non

-15...55 °C

-15...55 °C

-15...55 °C

IP 65

IP 65

IP 65

ABS

ABS

ABS

PMMA

PMMA

PMMA

Connecteurs

Câble 2 m, PVC

Câble 2 m, PVC

BKS- 19/BKS- 20

4 × 0,34 mm<sup>2</sup>

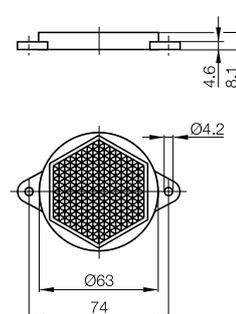
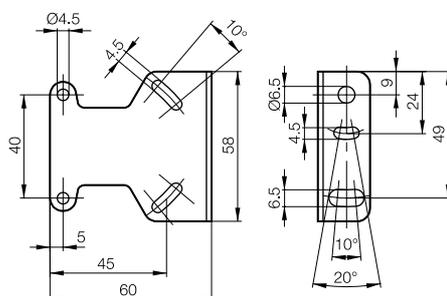
5 × 0,25 mm<sup>2</sup>

80 g

160 g (câble de 2 m)

160 g (câble de 2 m)

**Equerre-support et  
réflecteur BOS R-10**  
(fournis)



2.1

2.3

Accessoires  
capteurs  
opto-  
électroniques  
page 2.3.2 ...

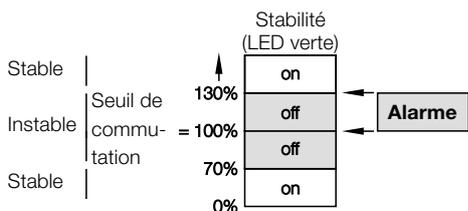
6

Connecteurs...  
page 6.2 ...

**Sortie d'alarme (récepteur) (seulement pour la version avec câble)**

Le récepteur est doté d'une sortie d'alarme. Celle-ci (PNP collecteur ouvert - 30 mA) délivre un signal d'avertissement en cas de dérangement pouvant être

causé par un encrassement ou un dérèglement mécanique. La sortie d'alarme est activée lorsque le signal de réception se trouve dans la plage critique pour au moins 3 secondes.



**Entrée de test de l'émetteur**

L'entrée de test de l'émetteur interrompt les impulsions lumineuses délivrées par l'émetteur et permet ainsi de tester le fonctionnement de l'émetteur et du récepteur.

Pour l'utilisation de test+, appliquer 0 V à test- ; pour l'utilisation de test-, appliquer 10...30 V à test+.

La sortie du récepteur doit changer d'état à chaque fois qu'une tension de 10...30 V DC (test+) ou 0 V

DC (Test-) est appliquée à l'entrée de test. En cas d'encrassement ou de dérèglement de l'axe optique, les impulsions émises ne parviennent pas correctement ou pas du tout au récepteur. La sortie ne commute donc pas, bien que l'entrée de test soit activée. Cette fonction de test permet la télésurveillance du barrage optique et facilite les contrôles de fonctionnement périodiques dans le cadre de la maintenance préventive.

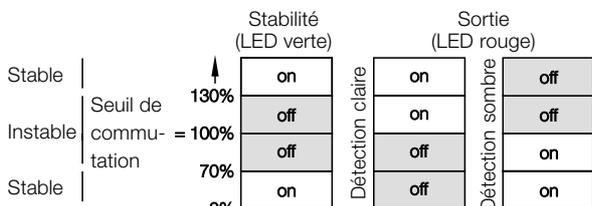
**Voyant vert de stabilité seulement pour BOS 25K-5-M25-...**

Dans les conditions habituelles d'utilisation, on appelle "stable" la zone à l'intérieur de laquelle l'énergie à l'entrée est d'au moins 30 % supérieure ou inférieure à celle du seuil de commutation. La LED verte est alors allumée.

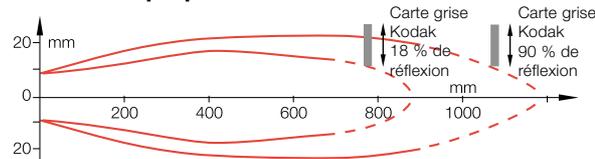
La quantité d'énergie produisant un changement de signal à la sortie (seuil de commutation) est définie comme représentant les 100 %.

La zone "stable" est donc celle où

- le signal d'entrée dépasse les 130 % du seuil de commutation
- le signal d'entrée est inférieur à 70 % du seuil de commutation.

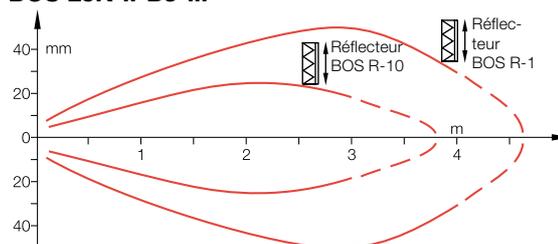


**Détecteur optique BOS 25K-...-C90-...**



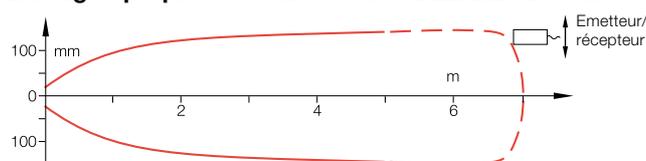
Distance de détection mesurée par démarrage latéral avec carte grise Kodak.

**Barrage optique à réflexion avec filtre polarisant BOS 25K-...-B3-...**



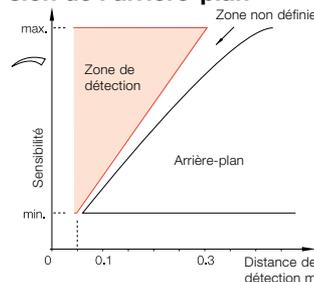
Portée mesurée par démarrage latéral avec réflecteur.

**Barrage optique monodirectionnel BLE/BLS 25K-...**



Dans le cas du barrage optique monodirectionnel, le décalage maximum possible est mesuré entre l'émetteur et le récepteur.

**Détecteur optique BOS 25K avec suppression de l'arrière-plan**



La "zone non définie" du détecteur optique BOS 25K-5-M25-... est la zone comprise entre la zone de détection et l'arrière-plan. La distance de détection se règle entre 50 mm et 250 mm au moyen d'une tige filetée sur la face supérieure de l'appareil. La zone non définie se modifie proportionnellement à la distance de détection.

**Accessoires conseillés**  
A commander séparément



Connecteurs BKS\_-19/BKS\_-20

La série **BOS 26K** aux boîtiers rectangulaires 50 x 50 x 17 mm représente la poursuite logique d'une ligne couronnée de succès : un boîtier unique pour tous les types de capteurs utilisés. Pour cette raison, la série BOS 26K est compatible mécaniquement à la série BOS 25K et la complète de manière idéale avec de nouveaux capteurs présentant les spécifications et caractéristiques suivantes :

- Capteurs laser
- Nouveaux capteurs puissants à la lumière rouge et à la lumière infrarouge
- Fonctions supplémentaires optiques et mécaniques

### Caractéristiques

Les caractéristiques communes à tous les capteurs de la série BOS 26K sont :

- Connecteurs M12 pivotants
- Mécanisme de réglage précis à deux tours (720°)
- Affichage numérique clair pour le réglage de la sensibilité
- Voyant de commutation d'état et voyant d'encrassement visible de tous les côtés
- Dessin parfait évitant l'encrassement de la face optique
- Sortie PNP ou NPN complémentaire
- Homologation



### Applications

La série BOS 26K est particulièrement adaptée là où les exigences en matière de précision, de maniement des capteurs, de distance de détection ou de portée élevées ainsi que de reconnaissance des petites pièces sont particulièrement au-dessus de la moyenne.

- Interrogation exacte des petites pièces
- Fonctions de positionnement
- Interrogation de détails
- Interrogation sur la bande transporteuse (suppression de l'arrière-plan)

- Techniques de manutention
- Techniques d'automatisation
- Automates de manutention, Robotique
- Constructions mécaniques
- Machines spéciales



2.1

2.3

Accessoires capteurs opto-électroniques page 2.3.2 ...

6

Connecteurs... page 6.2 ...

**Capteurs à la lumière rouge et capteurs à la lumière infrarouge**

Détecteur optique avec suppression de l'arrière-plan  
**BOS 26K-..-1HC.**

La distance de détection se situe entre 30 et 300 mm. Le spot de lumière rouge visible et la zone de détection élargie avec les meilleures informations optiques sont les avantages principaux.

Le **BOS 26K-..-1IE**

offre une distance de détection élevée de 150 à 600 mm. La détection s'effectue avec la lumière IR.

Barrage optique à réflexion en autocollimation

**BOS 26K-..-1QE.**

Il utilise un câble optique monoculaire c.-à-d. le faisceau de l'émetteur et celui du récepteur coïncident géométriquement. La portée est de 5,5 m. Le barrage optique fonctionne avec la lumière rouge polarisée et offre une précision, une portée et une fréquence de commutation élevées par rapport aux systèmes courants.

Série	
Détecteur optique	Distance de détection
Barrage optique à réflexion	Portée



<b>Détecteur optique</b>			
	O/●	30...300 mm	Suppression de l'arrière-plan, lumière rouge
	●/O	30...300 mm	Suppression de l'arrière-plan, lumière rouge
	O/●	150...600 mm	Suppression de l'arrière-plan, lumière infrarouge
	●/O	150...600 mm	Suppression de l'arrière-plan, lumière infrarouge
<b>Barrage optique à réflexion</b>			
	O/●	0...5,5 m	Lumière rouge, filtre polar., autocollimation
	●/O	0...5,5 m	Lumière rouge, filtre polar., autocollimation

Tension d'emploi $U_B$
Chute de tension $U_d$ pour $I_e$
Tension d'isolement nominale $U_i$
Courant admissible permanent $I_e$
Courant à vide $I_0$ max.
Protection contre l'inversion de polarité
Protection contre les courts-circuits
Capacité admissible
Retard à l'encl./décl.
Fréquence de commutation f
Catégorie d'utilisation
Sortie
Fonction de sortie
Lumière ambiante admissible
Réglage de la sensibilité/de la portée
Visualisation d'état (lumière en tant que récepteur)
Voyant de fonctionnement/d'encrassement
Température ambiante $T_a$
Degré de protection selon CEI 60529
Classe de protection
Matériau du boîtier
Matériau face sensible
Mode de raccordement

Connecteurs recommandés
Poids
Type d'émetteur
Diamètre du spot lumineux
Hystérésis de distance (18 %/18 %)
Dérive de niveau de gris (90 %/18 %)
O/● = détection claire/sombre

Distances de détection mesurées sur carte grise Kodak avec 90 % de réflexion. Distances des barrages optiques à réflexion basées sur réflecteur R1.

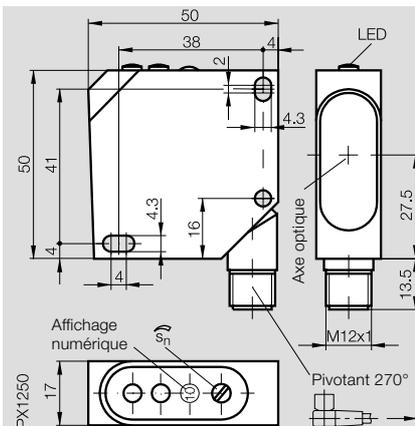
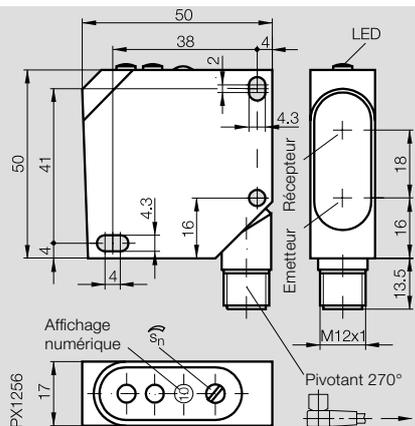
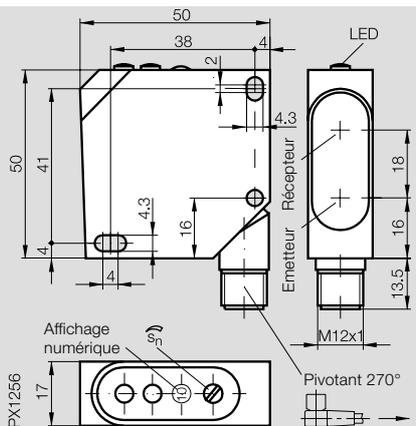
Caractéristiques et accessoires cf. page 2.1.58.



BOS 26K  
30...300 mm

BOS 26K  
150...600 mm

BOS 26K  
0...5,5 m



BOS 26K-PA-1HC-S 4-C  
BOS 26K-NA-1HC-S 4-C

BOS 26K-PA-1IE-S 4-C  
BOS 26K-NA-1IE-S 4-C

BOS 26K-PA-1QE-S 4-C  
BOS 26K-NA-1QE-S 4-C

10...30 V DC  
≤ 2,4 V  
250 V AC  
200 mA  
≤ 35 mA

10...30 V DC  
≤ 2,4 V  
250 V AC  
200 mA  
≤ 70 mA

10...30 V DC  
≤ 2,4 V  
250 V AC  
200 mA  
≤ 30 mA

oui

oui

oui

oui

oui

oui

0,33 µF

0,33 µF

0,33 µF

0,5 ms

0,625 ms

0,5 ms

1000 Hz

800 Hz

1000 Hz

DC 13

DC 13

DC 13

PNP/NPN

PNP/NPN

PNP/NPN

O/●

O/●

O/●

5000 Lux

5000 Lux

5000 Lux

Tige filetée 2 tours avec affichage

Tige filetée 2 tours avec affichage

Potent. 2 tours avec affichage

LED jaune

LED jaune

LED jaune

LED verte/rouge

LED verte/rouge

LED verte/rouge

-20...+60 °C

-20...+60 °C

-20...+60 °C

IP 67

IP 67

IP 67

☐

☐

☐

ABS antichoc

ABS antichoc

ABS antichoc

PMMA

PMMA

PMMA

Connecteurs

Connecteurs

Connecteurs

BKS- 19/BKS- 20

BKS- 19/BKS- 20

BKS- 19/BKS- 20

40 g

40 g

40 g

Rouge 660 nm

Infrarouge 880 nm

Rouge 660 nm

8 × 8 mm à s<sub>n</sub> = 200 mm

20 × 20 mm à s<sub>n</sub> = 400 mm

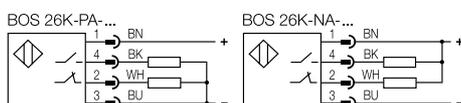
≤ 5 %

≤ 5 %

≤ 8 %

≤ 12 %

### Schémas de raccordement



2.1

2.3

Accessoires  
capteurs  
opto-  
électroniques  
page 2.3.2 ...

6

Connecteurs...  
page 6.2 ...

**Capteurs laser**

Les caractéristiques communes aux capteurs laser sont : une lumière rouge brillante, une précision extrême, distance de détection et portée élargies et une très haute fréquence de commutation. Classe de protection laser 2 (pas de mesure de protection spéciale).

Le détecteur optique à suppression de l'arrière-plan

**BOS 26K-.-1LHB**

avec son spot de détection rouge focalisé peut détecter avec précision de très petits objets presque indépendamment de la couleur entre 30 et 150 mm. D'autres objets, même ceux dans un arrière-plan près, ne dérangent pas le capteur. La focalisation fixe permet d'obtenir une taille de spot de 0,1 mm à une distance de 80 mm.

Le barrage optique à réflexion **BOS 26K-.-1LQ.** fonctionne en autocollimation, c.-à-d. le faisceau de l'émetteur et celui du récepteur coïncident géométriquement (optique monoculaire).

Avantage : des points de détection exacts pour n'importe quels objets démarant latéralement dans l'ensemble du trajectoire du faisceau. La portée est de 2,5 m ou de 12 m. Le filtre polarisant est intégré. Avantage : le point de rencontre du faisceau sur l'objet ou le réflecteur est visible, le réglage plus facile.

**Directive de protection laser**

(cf. page 2.0.18)

L'émetteur correspond à la classe de protection laser 2 selon DIN EN 60825-1/94. Aucune mesure de protection supplémentaire n'est nécessaire pour le fonctionnement.



Monter l'appareil de sorte que le panneau d'avertissement laser soit bien en vue.

Série	
Détecteur optique	Distance de détection
Barrage optique à réflexion	Portée



**Détecteur optique**

PNP	O/●	30...150 mm	Suppression de l'arrière-plan, lumière rouge
NPN	O/●	30...150 mm	Suppression de l'arrière-plan, lumière rouge



**Barrage optique à réflexion**

PNP	O/●	0...2,5 m	Lumière rouge, filtre polar., autocollimation
PNP	O/●	0...12 m	Lumière rouge, filtre polar., autocollimation
NPN	O/●	0...12 m	Lumière rouge, filtre polar., autocollimation

Tension d'emploi $U_B$
Chute de tension $U_d$ pour $I_e$
Tension d'isolement nominale $U_i$
Courant admissible permanent $I_e$
Courant à vide $I_0$ max.
Protection contre l'inversion de polarité
Protection contre les courts-circuits
Capacité admissible
Retard à l'encl./décl.
Fréquence de commutation $f$
Catégorie d'utilisation
Sortie
Fonction de sortie
Lumière ambiante admissible
Réglage de la sensibilité/de la portée
Visualisation d'état (lumière en tant que récepteur)
Voyant de fonctionnement/d'encrassement
Température ambiante $T_a$
Degré de protection selon CEI 60529
Classe de protection
Classe de protection laser
Matériau du boîtier
Matériau face sensible
Mode de raccordement

Connecteurs recommandés
Poids
Type d'émetteur
Diamètre du spot lumineux
Hystérésis de distance (18 %/18 %)
Dérive de niveau de gris (90 %/18 %)
O/● = détection claire/sombre

Distances de détection mesurées sur carte grise Kodak avec 90 % de réflexion. Distances des barrages optiques à réflexion basées sur réflecteur R1.

Caractéristiques et accessoires cf. page 2.1.58.



# Précision laser



## Capteurs opto-électroniques

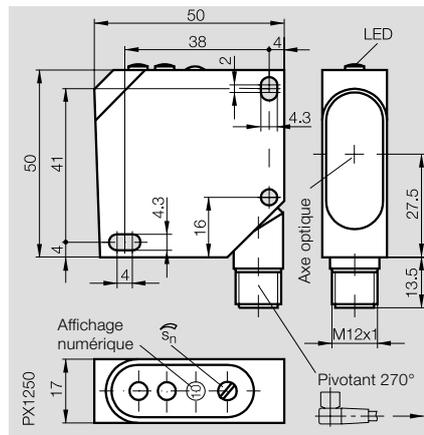
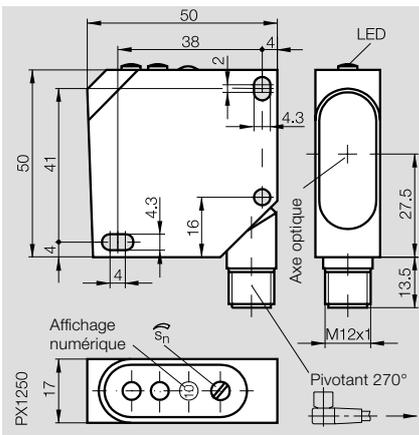
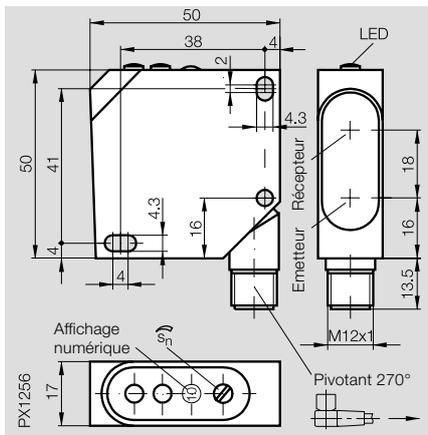
BOS 26K laser, distance de détection 150 mm  
Portée 2,5 m, 12 m

BOS 26K  
30...150 mm

BOS 26K  
0...12 m

BOS 26K  
0...2,5 m

pour une détection précise des petites pièces



BOS 26K-PA-1LHB-S 4-C  
BOS 26K-NA-1LHB-S 4-C

BOS 26K-PA-1LQK-S 4-C  
BOS 26K-NA-1LQK-S 4-C

BOS 26K-PA-1LQB-S 4-C

10...30 V DC

≤ 2,5 V

250 V AC

200 mA

≤ 50 mA

oui

oui

0,33 µF

0,2 ms

2500 Hz

DC 13

PNP/NPN

O/●

5000 Lux

Tige filetée 2 tours avec affichage

LED jaune

LED verte/rouge

-15...+45 °C

IP 67

2

ABS antichoc

PMMA

Connecteurs

BKS- 19/BKS- 20

40 g

Lumière laser rouge 660 nm

voir tableau

≤ 5 %

≤ 8 %

10...30 V DC

≤ 2,5 V

250 V AC

200 mA

≤ 40 mA

oui

oui

0,33 µF

0,2 ms

2500 Hz

DC 13

PNP/NPN

O/●

5000 Lux

Potent. 2 tours avec affichage

LED jaune

LED verte/rouge

-15...+45 °C

IP 67

2

ABS antichoc

PMMA

Connecteurs

BKS- 19/BKS- 20

40 g

Lumière laser rouge 670 nm

15 mm à 8 mm

10...30 V DC

≤ 2,5 V

250 V AC

200 mA

≤ 40 mA

oui

oui

0,33 µF

0,2 ms

2500 Hz

DC 13

PNP/NPN

O/●

5000 Lux

Potent. 2 tours avec affichage

LED jaune

LED verte/rouge

-15...+45 °C

IP 67

2

ABS antichoc

PMMA

Connecteurs

BKS- 19/BKS- 20

40 g

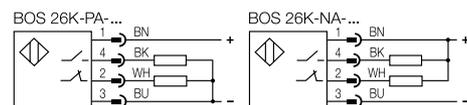
Lumière laser rouge 670 nm

1 mm à 500 mm

### Diamètre du spot lumineux [mm]

Distance de détection	30	60	80	100	150
Ø du spot lumineux	1,8	0,7	0,1	1,1	2,5

### Schémas de raccordement



Utilisable uniquement avec les réflecteurs laser spéciaux BOS R-12, BOS R-13 et BOS R-16, voir page 2.3.4

2.1

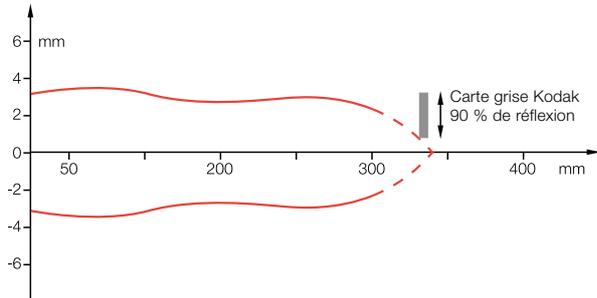
2.3

Accessoires capteurs opto-électroniques page 2.3.2 ...

6

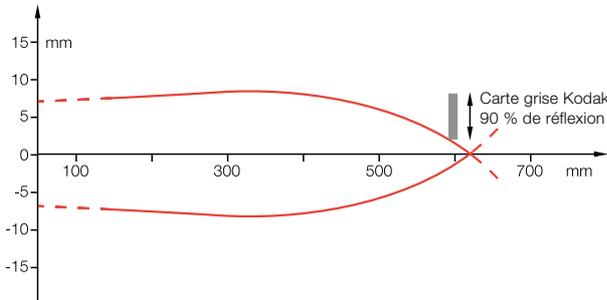
Connecteurs... page 6.2 ...

**Détecteur optique BOS 26K-...-1HC-...**



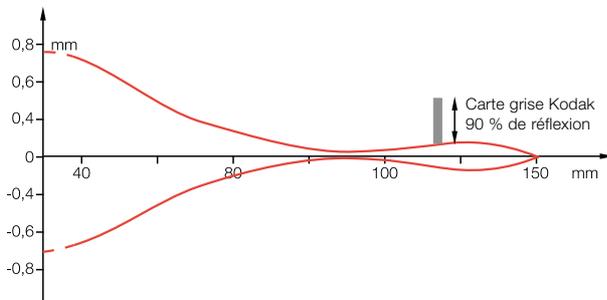
Distance de détection mesurée par démarrage latéral avec carte grise Kodak.

**Détecteur optique BOS 26K-...-1IE-...**



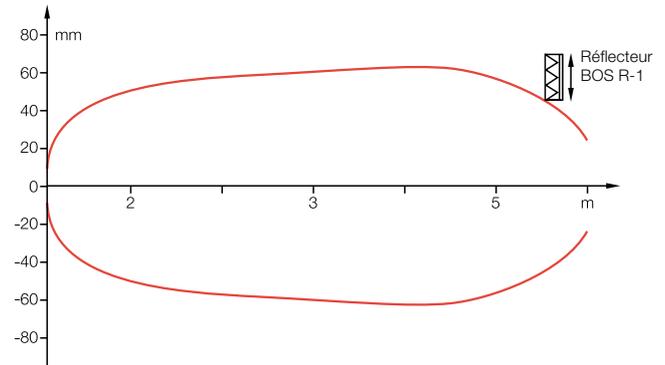
Distance de détection mesurée par démarrage latéral avec carte grise Kodak.

**Détecteur optique BOS 26K-...-1LHB-...**



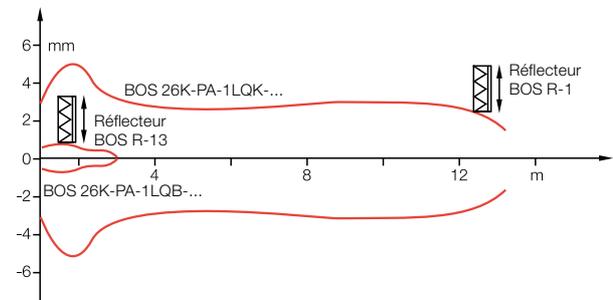
Distance de détection mesurée par démarrage latéral avec carte grise Kodak.

**Barrage optique à réflexion BOS 26K-...-1QE-...**



Portée mesurée par démarrage latéral avec réflecteur.

**Barrage optique à réflexion BOS 26K-...-1LQK/1LQB-...**



Portée mesurée par démarrage latéral avec réflecteur.

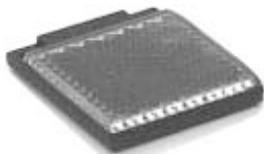
**Voyant d'encrassement**

Le BOS 26K dispose de 2 LED d'affichage : une jaune pour la visualisation d'état et une verte/rouge pour le voyant de service et d'encrassement. Si l'intensité de la lumière reçue baisse en-dessous d'une certaine valeur, la LED rouge s'allume. L'encrassement ou un dérèglement peuvent être détectés à temps.

**Éléments d'affichage et de commande**

-  Visualisation d'état "lumière en tant que récepteur" LED jaune
-  Voyant de service/ d'encrassement, double LED verte/rouge
-  Visualisation portée
-  Réglage de la sensibilité ou de la portée potent. ou tige

**Accessoires conseillés**  
A commander séparément



Réflecteur BOS R-9



Réflecteur BOS R-1



Equerre-support BOS 26-HW-1



Connecteurs BKS-19/BKS-20