

## ZLD18-BFZ4A8

SimpleSense

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES HYBRIDES

**SICK**  
Sensor Intelligence.

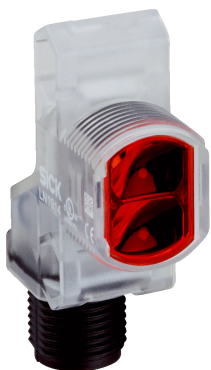


illustration non contractuelle



## Informations de commande

Type	Référence
ZLD18-BFZ4A8	1100593

**Compris dans la livraison:** BEF-MU-M18\*1 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/SimpleSense](http://www.sick.com/SimpleSense)

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Type d'appareil</b>	Capteurs photoélectriques
<b>Principe du capteur / de détection</b>	Barrière réflex, double lentille
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	13,6 mm x 45,1 mm x 31,7 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Hybride
<b>Diamètre filetage (boîtier)</b>	M18
<b>Type de fixation</b>	M18, tête / latéral (24 à 24,5 mm)
<b>Couleur du boîtier</b>	Transparent
<b>Distance de commutation max.</b>	0 m ... 5 m <sup>1)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	0 m ... 4,2 m <sup>1)</sup>
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	LED
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 125 mm (1.000 mm)
<b>Longueur d'onde</b>	625 nm

<sup>1)</sup> Réflecteur PL80A.

### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 10 %
<b>Consommation</b>	≤ 15 mA <sup>1)</sup>
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Type de commutation</b>	Commutation sombre

<sup>1)</sup> Sans charge.

<sup>2)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>3)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>4)</sup> A = raccordements U<sub>V</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>5)</sup> B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>6)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

<b>Détail sortie de commutation</b>	
Sortie de commutation Q1	PNP, commutation sombre
Sortie de commutation Q2	Non raccordée
<b>Courant de sortie I<sub>max</sub>.</b>	100 mA
<b>Temps de réponse</b>	≤ 500 μs <sup>2)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	1.000 kHz <sup>3)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur M12, 4 pôles
<b>Protections électriques</b>	A <sup>4)</sup> B <sup>5)</sup> D <sup>6)</sup>
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Poids</b>	4,54 g
<b>Filtre polarisant</b>	✓
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, ABS
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Température de fonctionnement</b>	-40 °C ... +55 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Fichier UL n°</b>	E189383

1) Sans charge.

2) Durée du signal sur charge ohmique.

3) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

4) A = raccordements U<sub>V</sub> protégés contre les inversions de polarité.

5) B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

6) D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

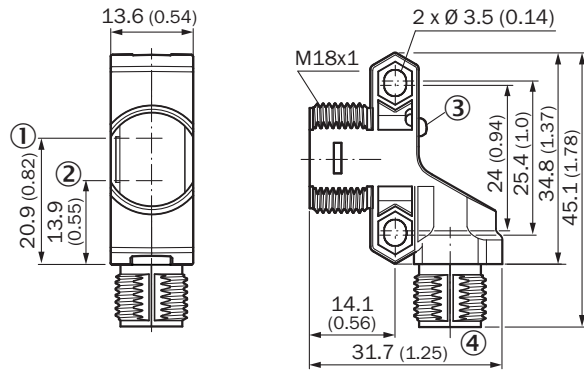
## Classifications

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

Raccordement/Affectation des broches

<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur M12, 4 pôles
<b>Affectation des broches</b>	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Not connected
BU 3	- (M)
BK 4	Q <sub>1</sub>

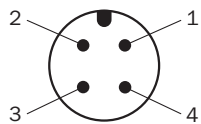
Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Axe optique, émetteur
- ② Axe optique, récepteur
- ③ Affichage d'état par LED
- ④ Raccordement

Mode de raccordement

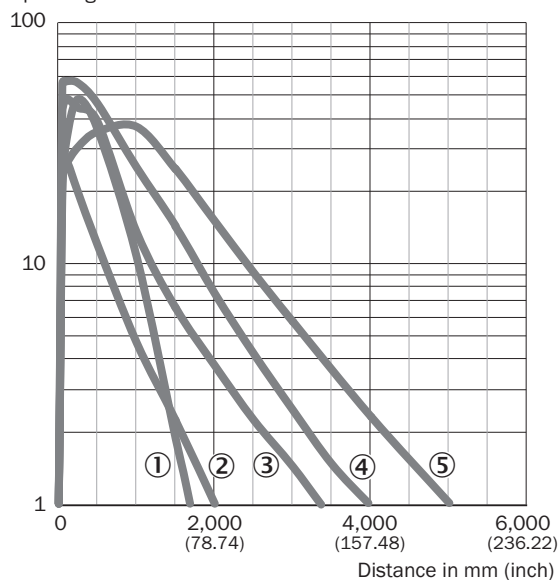
Mode de raccordement, voir tableau : raccordement/affectation des broches



Connecteur mâle M12, 4 pôles, codage A

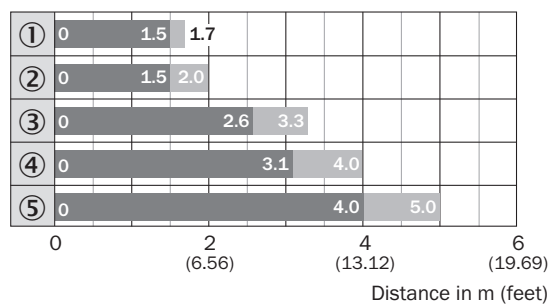
## Caractéristique

Operating reserve



- ① Réflecteur PL23 FT
- ② Réflecteur PL20A
- ③ Réflecteur PL250
- ④ Réflecteur PL40A
- ⑤ Réflecteur PL80A

## Graphique de la portée







■ Sensing range      ■ Sensing range max.

- ① Réflecteur PL23 FT
- ② Réflecteur PL20A
- ③ Réflecteur PL250
- ④ Réflecteur PL40A
- ⑤ Réflecteur PL80A

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/SimpleSense](http://www.sick.com/SimpleSense)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
<b>Réflecteurs</b>			
	Rectangulaire, à visser, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812
<b>Équerres et plaques de fixation</b>			
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)