



# ZLD18-4FZ3A8

SimpleSense

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES HYBRIDES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informations de commande

Type	Référence
ZLD18-4FZ3A8	1100623

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

illustration non contractuelle



## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Principe du capteur / de détection</b>	Barrière réflex, double lentille
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	13,6 mm x 40,8 mm x 33,3 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Hybride
<b>Diamètre filetage (boîtier)</b>	M18
<b>Type de fixation</b>	M18, tête / M18, socle
<b>Couleur du boîtier</b>	Bleu
<b>Distance de commutation max.</b>	0 m ... 5 m <sup>1)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	0 m ... 4 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>	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>

<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.

<sup>7)</sup> Tension de mesure : 50 V CC.

<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Type de commutation</b>	Commutation sombre
<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>	≤ 1 ms <sup>2)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	1.000 Hz <sup>3)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle M8, 4 pôles
<b>Protections électriques</b>	A <sup>4)</sup> B <sup>5)</sup> D <sup>6)</sup>
<b>Classe de protection</b>	III <sup>7)</sup>
<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 de stockage</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Fichier UL n°</b>	E189383

<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>y</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.

<sup>7)</sup> Tension de mesure : 50 V CC.

## Classifications

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

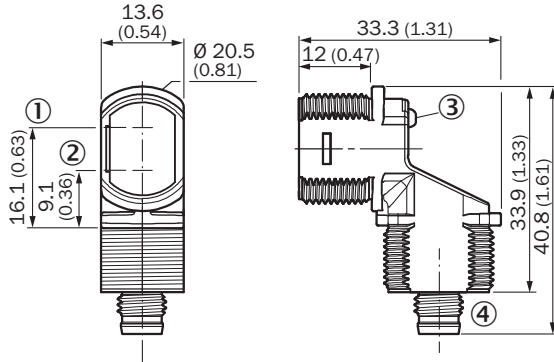
## Connection/pin out

<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle M8, 4 pôles
-----------------------------	-----------------------------

**Pin out**

BN 1	+ (L+)
WH 2	Q <sub>2</sub>
BU 3	- (M)
BK 4	Q <sub>1</sub>

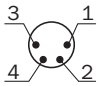
**Plan coté** (Dimensions en mm (inch))



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

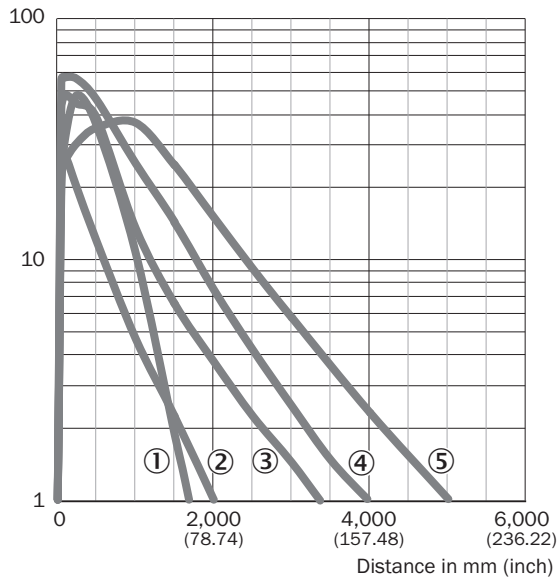
**Mode de raccordement**

See table: Connection/pin out



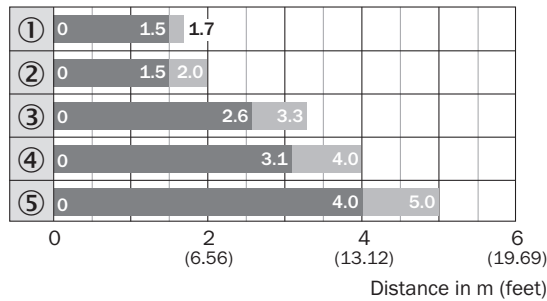
## Caractéristique

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>Équerres et plaques de fixation</b>			
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0804-G	6037323
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
<b>Réflecteurs</b>			
	Rectangulaire, à visser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812

## 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)