



# ZTE18-8AB1G2

SimpleSense

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES HYBRIDES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informations de commande

Type	Référence
ZTE18-8AB1G2	1095837

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>	Détecteur à réflexion directe, énergétique
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	23,3 mm x 24 mm x 26 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Hybride
<b>Diamètre filetage (boîtier)</b>	-
<b>Type de fixation</b>	24 mm, bille, sans outil d'alignement
<b>Couleur du boîtier</b>	Bleu
<b>Distance de commutation max.</b>	0 mm ... 700 mm <sup>1)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	0 mm ... 520 mm <sup>2)</sup>
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	LED PinPoint
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	25 mm (1.000 mm)
<b>Longueur d'onde</b>	625 nm

<sup>1)</sup> Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

<sup>2)</sup> Objet avec 6 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

### 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>	PUSH/PULL
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire

<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>Détail sortie de commutation</b>	
Sortie de commutation Q1	PUSH/PULL, commutation claire
Sortie de commutation Q2	PUSH/PULL, commutation sombre
<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>	500 Hz <sup>3)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Extrémité de câble ouverte, 4 fils, 2.000 mm
<b>Matériau du câble</b>	PVC
<b>Section du conducteur</b>	0,13 mm <sup>2</sup>
<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>	4,6 g
<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

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.

7) Tension de mesure : 50 V CC.

## Classifications

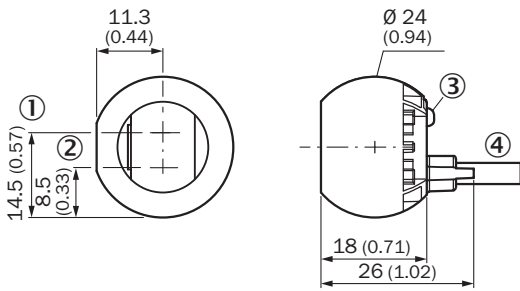
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Connection/pin out

<b>Mode de raccordement</b>	Extrémité de câble ouverte, 4 fils, 2.000 mm
<b>Mode de raccordement, détail</b>	

Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,13 mm <sup>2</sup>
<b>Pin out</b>	
	BN + (L+)
	WH Q <sub>2</sub>
	BU - (M)
	BK Q <sub>1</sub>

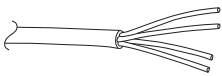
**Plan coté** (Dimensions en mm (inch))



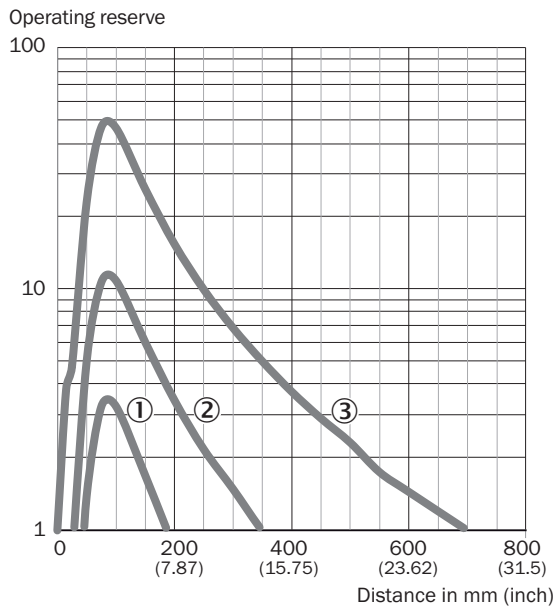
- ① Axe optique, émetteur
- ② Axe optique, récepteur
- ③ Affichage d'état par LED
- ④ Raccordement

**Mode de raccordement**

See table: Connection/pin out

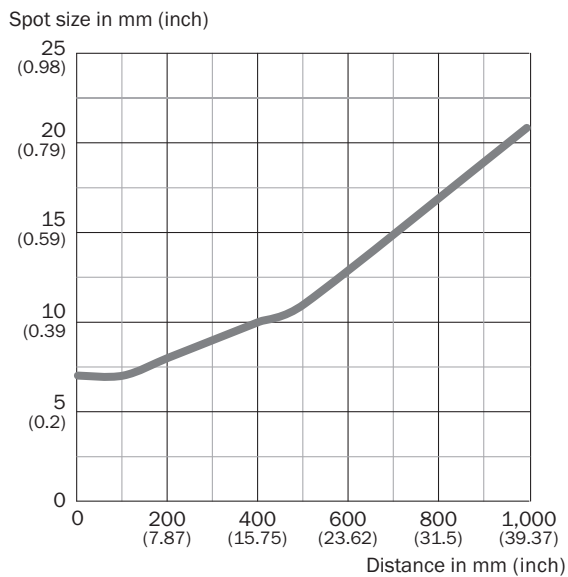


## Caractéristique

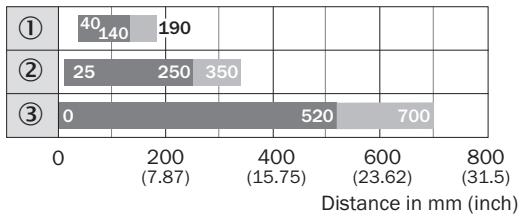


- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

## Taille du spot lumineux



Graphique de la portée



- Sensing range                      ■ Sensing range max.
- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

## 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)