

## ZSE18-7AB1E8

Z18 Simple Sense

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
ZSE18-7AB1E8	1102788

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Z18\\_Simple\\_Sense](http://www.sick.com/Z18_Simple_Sense)

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Barrière émetteur-récepteur
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	13,6 mm x 31 mm x 22,4 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Hybride
<b>Diamètre filetage (boîtier)</b>	-
<b>Type de fixation</b>	Latéral (24,1 à 25,4 mm)
<b>Couleur du boîtier</b>	Bleu
<b>Distance de commutation max.</b>	0 m ... 22 m
<b>Distance de commutation</b>	0 m ... 20 m
<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

## Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation <math>U_B</math></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 : PNP/NPN
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire, commutation sombre
<b>Détail sortie de commutation</b>	
Sortie de commutation Q1	Push-pull : PNP/NPN, 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 Uy 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>Courant de sortie <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Temps de réponse</b>	$\leq 500 \mu\text{s}$ <sup>2)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	1.000 kHz <sup>3)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Extrémité de câble ouverte, 4 fils, 1.000 mm
<b>Matériau du câble</b>	Plastique, 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
<b>Poids</b>	9,4 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 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>Y</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.

#### Mode de raccordement/affectation des broches

<b>Mode de raccordement</b>	Extrémité de câble ouverte, 4 fils, 1.000 mm	
<b>Mode de raccordement, détail</b>		
Matériau du câble	Plastique	
Section du conducteur	0,13 mm <sup>2</sup>	
<b>Affectation des broches Émetteur</b>		
BN	+ (L+)	
WH	Not connected	
BU	- (M)	
BK	Test IN	
<b>Affectation des broches Récepteur</b>		
BN	+ (L+)	
WH	Q <sub>2</sub>	
BU	- (M)	
BK	Q <sub>1</sub>	

#### Certifications

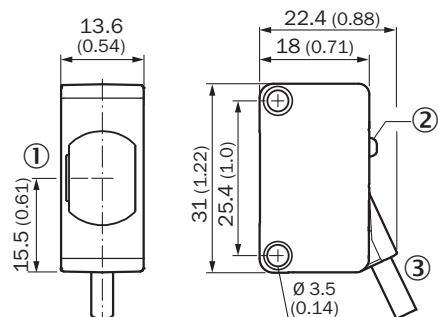
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
-------------------------------------	---

<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270901
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270901
<b>ECLASS 6.0</b>	27270901
<b>ECLASS 6.2</b>	27270901
<b>ECLASS 7.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.1</b>	27270901
<b>ECLASS 9.0</b>	27270901
<b>ECLASS 10.0</b>	27270901
<b>ECLASS 11.0</b>	27270901
<b>ECLASS 12.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>ETIM 8.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Plan coté



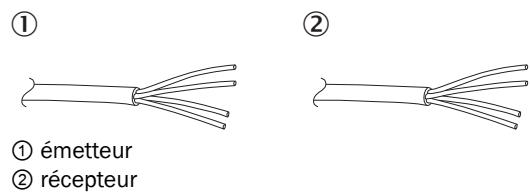
Dimensions en mm (inch)

① Axe optique

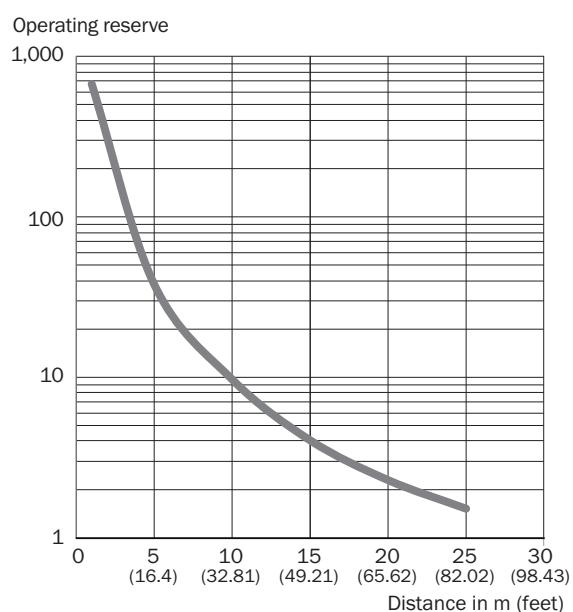
② affichage d'état par LED

③ Raccordement

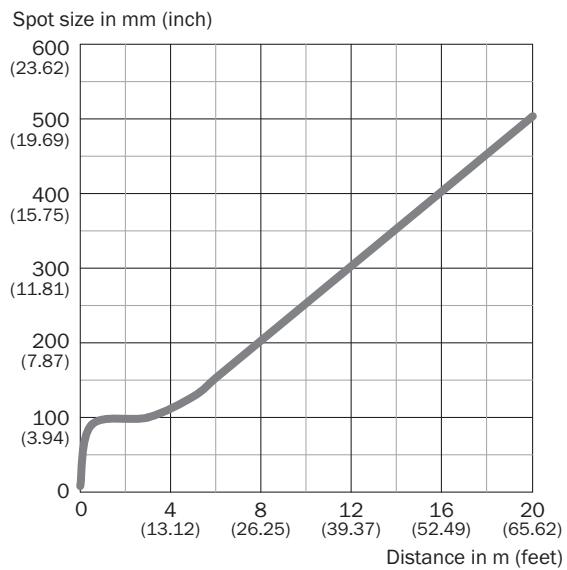
Affectation des broches, voir tableau des caractéristiques techniques : mode de raccordement/affectation des broches



## Caractéristique



## Taille du spot lumineux



## 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)