



# HSE18-L5B2AA

H18 Sure Sense

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
HSE18-L5B2AA	1084421

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/H18\\_Sure\\_Sense](http://www.sick.com/H18_Sure_Sense)

illustration non contractuelle



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Barrière émetteur-récepteur
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	16,2 mm x 45,5 mm x 34,4 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Hybride
<b>Diamètre filetage (boîtier)</b>	M18
<b>Type de fixation</b>	M18, tête/latéral (24,1 à 25,4 mm)
<b>Couleur du boîtier</b>	Bleu
<b>Distance de commutation max.</b>	0 m ... 25 m
<b>Distance de commutation</b>	0 m ... 20 m
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	LED PinPoint <sup>1)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	400 mm x 200 mm (10 m)
<b>Longueur d'onde</b>	631 nm
<b>Réglage</b>	
Potentiomètre, droite	Aucune
Potentiomètre, gauche	Aucune
<b>Caractéristiques spécifiques</b>	-

<sup>1)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

#### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	21.6 V DC ... 250 V DC, 96 V AC ... 250 V AC <sup>1)</sup>
-------------------------------	--

<sup>1)</sup> A partir de T<sub>U</sub> 60 °C, tension max. = 120 V.

<sup>2)</sup> Sans charge. La charge de sortie et le capteur doivent utiliser la même source de courant.

<sup>3)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>4)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>5)</sup> A = raccordements U<sub>V</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>6)</sup> B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>7)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

<sup>8)</sup> Tension assignée : 250 V CA, catégorie de surtension 2.

<b>Consommation</b>	$\leq 10 \text{ mA}^{2)}$
<b>Sortie de commutation</b>	MOSFET
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire
<b>Détail sortie de commutation</b>	
Sortie de commutation Q1	MOSFET, commutation claire
<b>Courant de sortie <math>I_{\text{max}}</math></b>	$\leq 100 \text{ mA}$
<b>Temps de réponse</b>	$\leq 0,5 \text{ ms}^{3)}$
<b>Fréquence de commutation</b>	$1.000 \text{ Hz}^{4)}$
<b>Mode de raccordement</b>	Câble avec connecteur mâle, micro (1/2"-20), M12, 4 pôles, 150 mm
<b>Matériau du câble</b>	Plastique, PVC
<b>Section du conducteur</b>	$0,2 \text{ mm}^2$
<b>Protections électriques</b>	A <sup>5)</sup> B <sup>6)</sup> D <sup>7)</sup>
<b>Classe de protection</b>	II <sup>8)</sup>
<b>Poids</b>	18 g
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, VISTAL®
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA
<b>Indice de protection</b>	IP67 IP69K
<b>Contenu de la livraison</b>	Écrou de fixation (1x), M18, plastique, noir, plat
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 60947-5-2 (Le capteur est conforme aux directives de la réglementation sur la compatibilité électromagnétique (CEM) pour une utilisation industrielle (classe de protection A). S'il est utilisé en zone résidentielle, cet appareil peut causer des interférences.)
<b>Température de fonctionnement</b>	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
<b>Fichier UL n°</b>	E189383

<sup>1)</sup> A partir de  $T_U$  60 °C, tension max. = 120 V.

<sup>2)</sup> Sans charge. La charge de sortie et le capteur doivent utiliser la même source de courant.

<sup>3)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>4)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>5)</sup> A = raccordements  $U_V$  protégés contre les inversions de polarité.

<sup>6)</sup> B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>7)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

<sup>8)</sup> Tension assignée : 250 V CA, catégorie de surtension 2.

## Mode de raccordement/affectation des broches

<b>Mode de raccordement</b>		Câble avec connecteur mâle, micro (1/2"-20), M12, 4 pôles, 150 mm
<b>Mode de raccordement, détail</b>		
Matériau du câble		Plastique
Section du conducteur		$0,2 \text{ mm}^2$
<b>Affectation des broches</b> Émetteur		
RD/BK 1		L1
WH/RD 2		N

	RD 3	Not connected
	GN/YE 4	Not connected
<b>Affectation des broches Récepteur</b>		
	RD/BK 1	L1
	WH/RD 2	N
	RD 3	Q
	GN/YE 4	Not connected

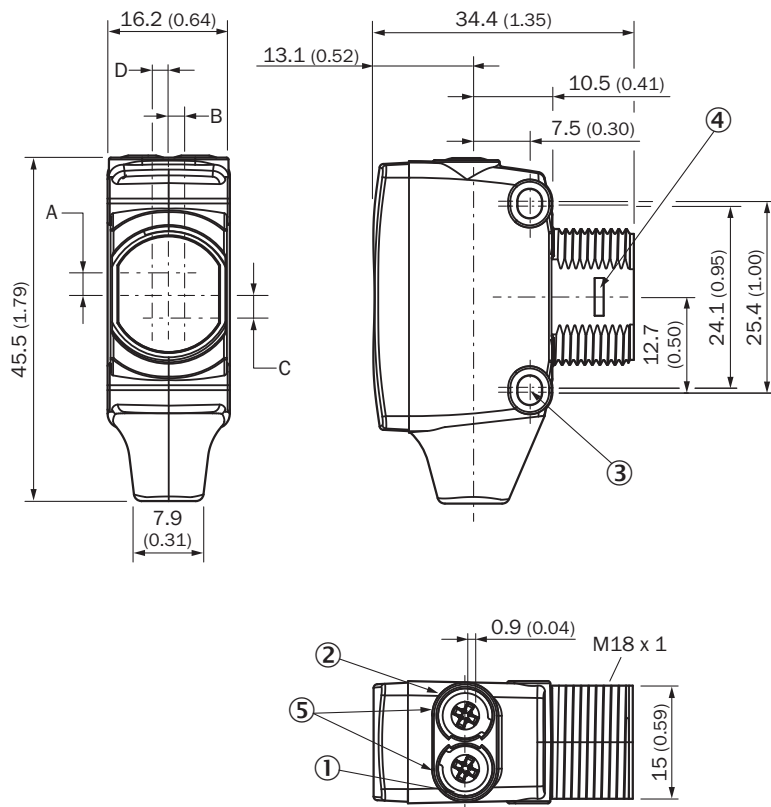
### Classifications

<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

### 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>	✓

Plan coté

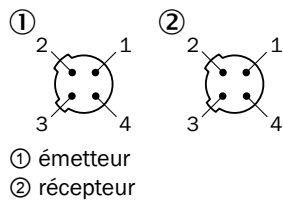


Dimensions en mm (inch)

- ① LED d'état jaune : état réception de lumière
- ② LED d'état verte : afficheur d'état
- ③ trou de fixation M3
- ④ fermeture à déclic de la bague d'adaptation pour le montage (disponible séparément)
- ⑤ Potentiomètre (si sélectionné) ou affichage LED

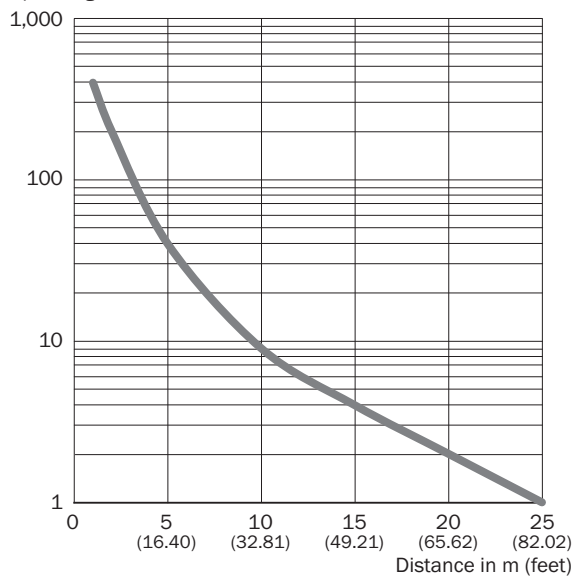
Dimensions en mm (inch)	Récepteur		Émetteur	
	A	B	C	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)

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



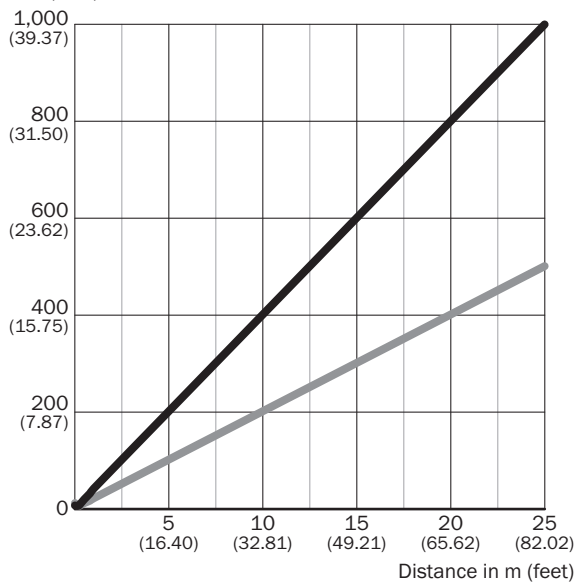
### Caractéristique Lumière rouge

Operating reserve



### Taille du spot lumineux Lumière rouge

mm (inch)

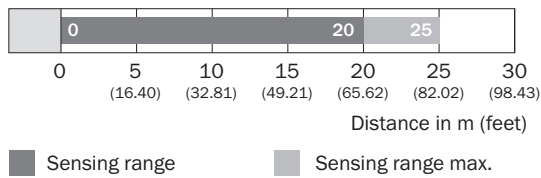


#### Dimensions in mm (inch)

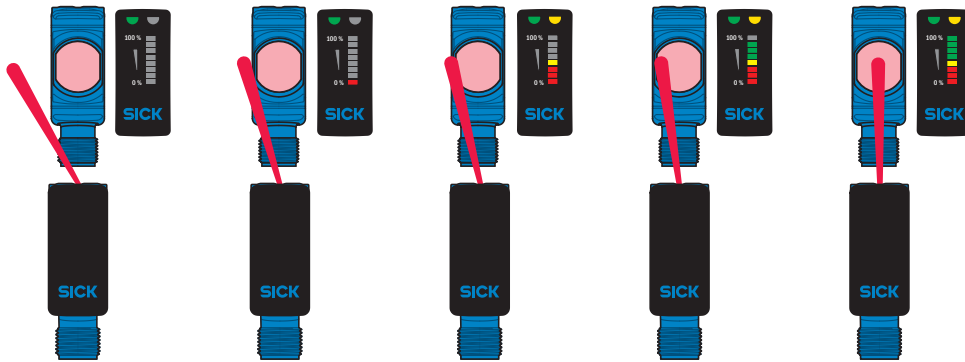
Sensing range	Horizontal	Vertical
<b>0.5 m</b> <b>(1.64 feet)</b>	18 (0.71)	10 (0.39)
<b>1 m</b> <b>(3.28 feet)</b>	40 (1.57)	20 (0.79)
<b>6.5 m</b> <b>(21.33 feet)</b>	260 (10.24)	130 (5.12)
<b>25 m</b> <b>(82.02 feet)</b>	1,000 (39.37)	500 (19.67)

— Horizontal  
— Vertical

### Graphique de la portée





### Fonctions



### accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/H18\\_Sure\\_Sense](http://www.sick.com/H18_Sure_Sense)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation pour capteurs M18</li> <li><b>Matériau:</b> Acier</li> <li><b>Détails:</b> Acier galvanisé</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>	BEF-WN-M18	5308446
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, 1/2"-20, 4 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>	KA24-SIF22	7023591

## 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)