



# HTE18-M1G2AB

H18 Sure Sense

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### informations de commande

type	référence
HTE18-M1G2AB	1072168

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

### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Détecteur à réflexion directe
<b>Principe de fonctionnement, détail</b>	Énergétique
<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>	5 mm ... 600 mm <sup>1)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	10 mm ... 200 mm <sup>2)</sup>
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	LED PinPoint <sup>3)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	10 mm x 18 mm (500 mm)
<b>Longueur d'onde</b>	631 nm
<b>Réglage</b>	
Potentiomètre, droite	Sensibilité
Potentiomètre, gauche	Aucune
<b>Caractéristiques spécifiques</b>	-

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

<sup>2)</sup> Objet avec un coefficient de réflexion diffuse de 6 % (par rapport au noir standard, DIN 5033).

<sup>3)</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>
<b>Consommation</b>	≤ 10 mA <sup>2)</sup>
<b>Sortie de commutation</b>	MOSFET
<b>Type de commutation</b>	Commutation sombre
<b>Détail sortie de commutation</b>	
Sortie de commutation Q1	MOSFET, commutation sombre
<b>Courant de sortie I<sub>max</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Temps de réponse</b>	≤ 0,5 ms <sup>3)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	1.000 Hz <sup>4)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Extrémité de câble ouverte, 2.000 mm
<b>Matériau du câble</b>	Plastique, PVC
<b>Section du conducteur</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<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 °C ... +70 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Fichier UL n°</b>	E189383

<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.

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	476,7 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Mode de raccordement/affectation des broches

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

Matériau du câble	Plastique
Section du conducteur	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Affectation des broches</b>	
BN	L1
BU	N
BK	Q

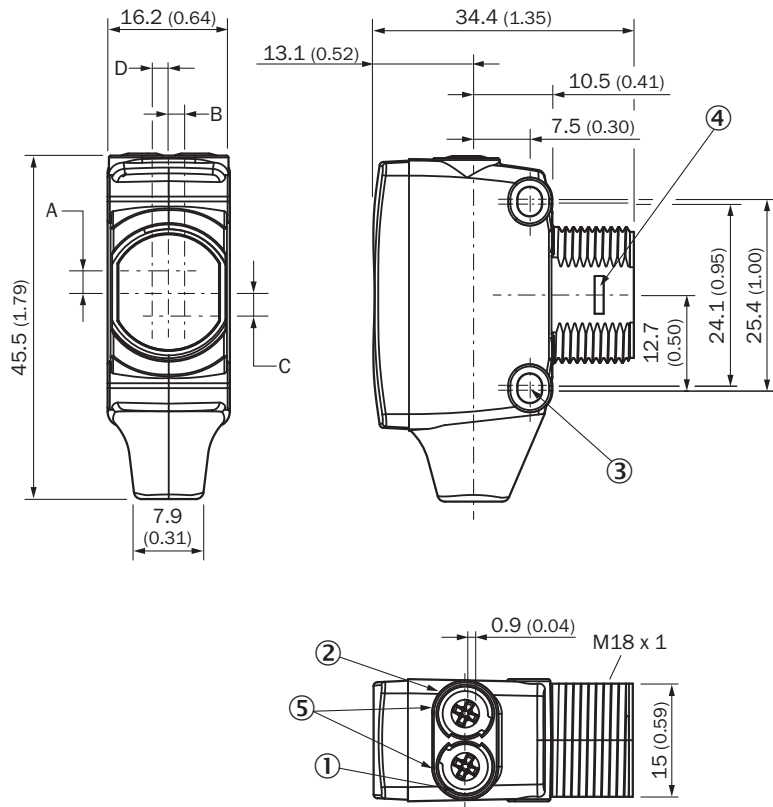
### Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270903
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270903
<b>ECLASS 6.0</b>	27270903
<b>ECLASS 6.2</b>	27270903
<b>ECLASS 7.0</b>	27270903
<b>ECLASS 8.0</b>	27270903
<b>ECLASS 8.1</b>	27270903
<b>ECLASS 9.0</b>	27270903
<b>ECLASS 10.0</b>	27270903
<b>ECLASS 11.0</b>	27270903
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<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

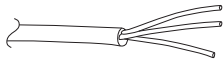


Dimensions en mm (inch)

- 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)

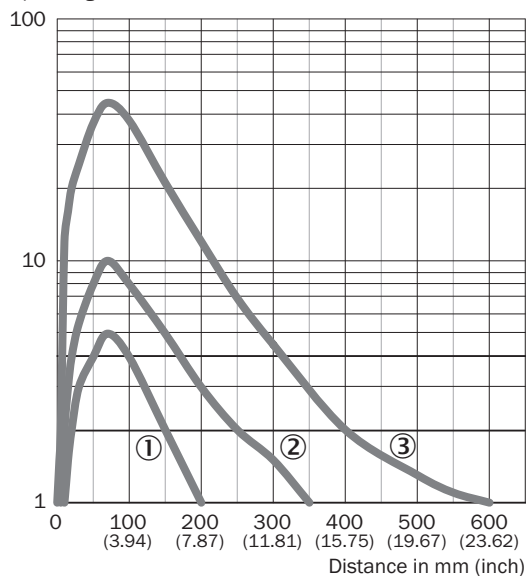
Affectation des broches, voir tableau des caractéristiques techniques : mode de raccordement/affectation des broches



câble, 3 fils

### Caractéristique Lumière rouge

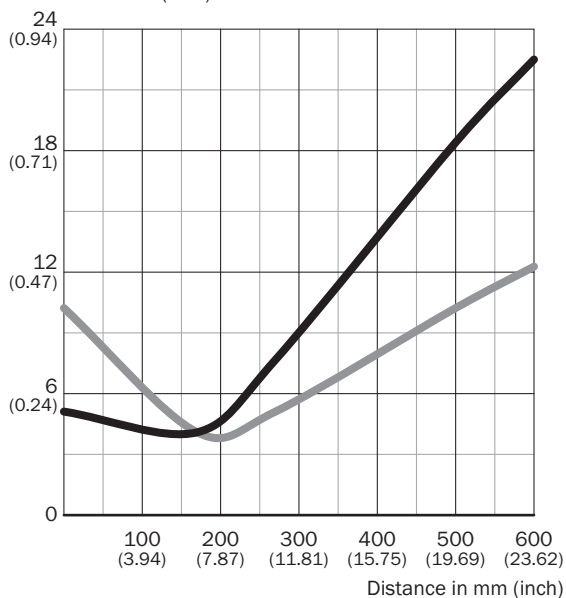
Operating reserve



- ① Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %
- ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
- ③ Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

### Taille du spot lumineux Lumière rouge

Diameter in mm (inch)



#### Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Vertical	Horizontal
<b>170</b> <b>(6.69)</b>	4 (0.16)	4 (0.16)
<b>270</b> <b>(10.63)</b>	7.5 (0.30)	5 (0.20)
<b>500</b> <b>(19.69)</b>	18 (0.71)	10 (0.39)
<b>600</b> <b>(23.62)</b>	22 (0.87)	12 (0.47)

— Vertical  
— Horizontal



## 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)