



HL18-M1G3AD

H18 Sure Sense

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

| type | référence |
|-------------|-----------|
| HL18-M1G3AD | 1073696 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/H18_Sure_Sense

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---|--|
| Principe de fonctionnement | Barrière réflex |
| Principe de fonctionnement, détail | Avec une distance minimale par rapport au réflecteur (système à double lentille) |
| Dimensions (l x H x P) | 16,2 mm x 45,5 mm x 34,4 mm |
| Forme du boîtier (émission de lumière) | Hybride |
| Diamètre filetage (boîtier) | M18 |
| Type de fixation | M18, tête/latéral (24,1 à 25,4 mm) |
| Couleur du boîtier | Bleu |
| Distance de commutation max. | 0,03 m ... 6,5 m ¹⁾ |
| Distance de commutation | 0,03 m ... 5 m ¹⁾ |
| Type de lumière | Lumière rouge visible |
| Source d'émission | LED PinPoint ²⁾ |
| Taille du spot lumineux (distance) | 130 mm x 260 mm (6,5 m) |
| Longueur d'onde | 631 nm |
| Réglage | |
| Potentiomètre, droite | Retard au déclenchement, réglable : 0 à 2 s |
| Potentiomètre, gauche | Aucune |
| Caractéristiques spécifiques | - |

¹⁾ Réflecteur PL80A.

²⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

| | |
|--|---|
| Tension d'alimentation | 21.6 V DC ... 250 V DC, 96 V AC ... 250 V AC ¹⁾ |
| Consommation | ≤ 10 mA ²⁾ |
| Sortie de commutation | MOSFET |
| Type de commutation | Commutation sombre |
| Détail sortie de commutation | |
| Sortie de commutation Q1 | MOSFET, commutation sombre |
| Courant de sortie I_{max.} | ≤ 100 mA |
| Temps de réponse | ≤ 0,5 ms ³⁾ |
| Fréquence de commutation | 1.000 Hz ⁴⁾ |
| Fonction temporelle | Retard au déclenchement |
| Mode de raccordement | Extrémité de câble ouverte, 2.000 mm |
| Matériau du câble | Plastique, PVC |
| Section du conducteur | 0,2 mm ² |
| Protections électriques | A ⁵⁾ B ⁶⁾ D ⁷⁾ |
| Classe de protection | II ⁸⁾ |
| Poids | 18 g |
| Filtre de polarisation | ✓ |
| Matériau du boîtier | Plastique, VISTAL® |
| Matériau de l'optique | Plastique, PMMA |
| Indice de protection | IP67 IP69K |
| Contenu de la livraison | Écrou de fixation (1x), M18, plastique, noir, plat |
| Compatibilité électromagnétique (CEM) | 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.) |
| Température de fonctionnement | -40 °C ... +70 °C |
| Température ambiante d'entreposage | -40 °C ... +75 °C |
| Fichier UL n° | E189383 |

¹⁾ A partir de T_U 60 °C, tension max. = 120 V.

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

³⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

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

⁵⁾ A = raccordements U_y protégés contre les inversions de polarité.

⁶⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

⁷⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

⁸⁾ Tension assignée : 250 V CA, catégorie de surtension 2.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|-------------------------|--------------|
| MTTF_D | 499,9 années |
| DC_{avg} | 0 % |

Mode de raccordement/affectation des broches

| | |
|-----------------------------|--|
| Mode de raccordement | |
|-----------------------------|--|

| | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Mode de raccordement, détail | Extrémité de câble ouverte, 2.000 mm | |
| | Matériau du câble | Plastique |
| | Section du conducteur | 0,2 mm² |
| Affectation des broches | BN | L1 |
| | BU | N |
| | BK | Q |

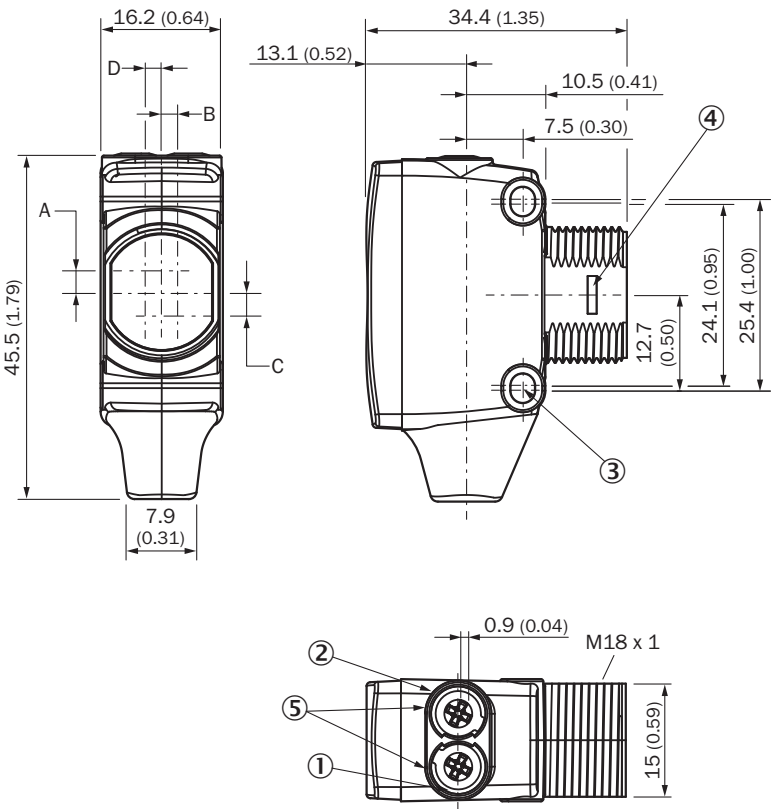
Classifications

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Certifications

| | |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

Plan coté

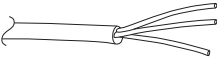


Dimensions en mm (inch)

- 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

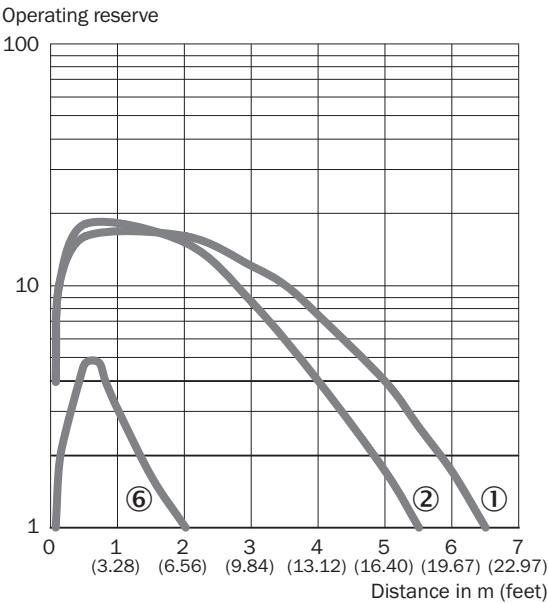
| Dimensions en mm (inch) | Récepteur | | Émetteur | |
|----------------------------|--------------|------------|------------|------------|
| | A | B | C | D |
| HTB18 / HTF18 | - 1.1 (0.04) | 1.1 (0.04) | 4.7 (0.19) | 0.6 (0.02) |
| HTE18 / HL18 / HSE18 | 2.5 (0.1) | 0.0 (0.0) | 4.0 (0.16) | 0.0 (0.0)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

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



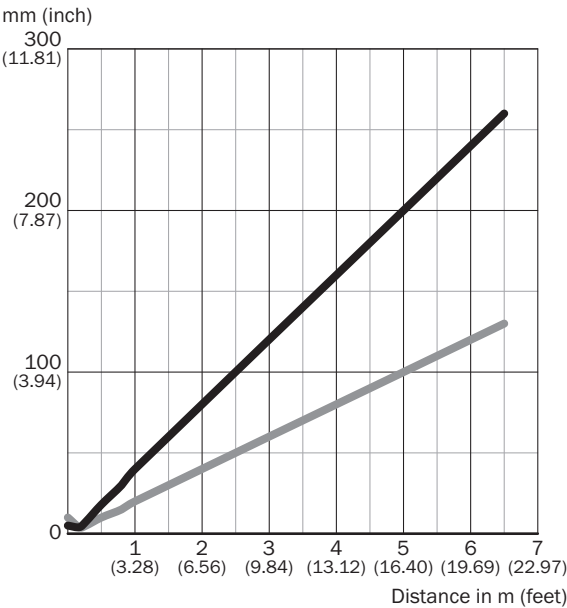
câble, 3 fils

Caractéristique



- ① réflecteur PL80A
- ② réflecteur PL40A
- ⑥ bande réflecteur IREF6000 (REF-IRF-56)

Taille du spot lumineux

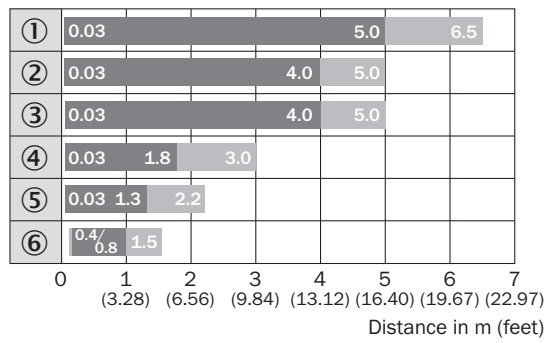


Dimensions in mm (inch)

| Sensing range | Horizontal | Vertical |
|-----------------------|----------------|---------------|
| 0.5 m (1.64 feet) | 18 (0.71) | 10 (0.39) |
| 1 m (3.28 feet) | 40 (1.57) | 20 (0.79) |
| 5 m (16.40 feet) | 200 (7.87) | 100 (3.94) |
| 6.5 m (21.33 feet) | 260 (10.24) | 130 (5.12) |

- Horizontal
- Vertical

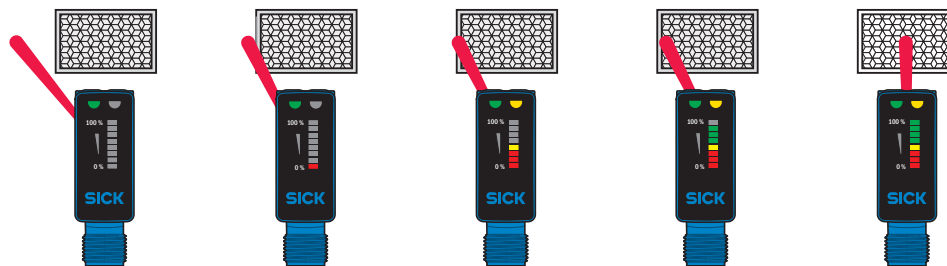
Graphique de la portée



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① réflecteur PL80A
- ② réflecteur PL40A
- ③ réflecteur P250
- ④ réflecteur PL30A, PL31A
- ⑤ réflecteur PL20A
- ⑥ bande réflecteur IREF6000 (REF-IRF-56)


Fonctions



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/H18_Sure_Sense

| | description succincte | type | référence |
|-----------------------|---|-------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour capteurs M18 Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation Convient pour: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 | BEF-WN-M18 | 5308446 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Description: Equerre de fixation universelle pour réflecteurs Dimensions (l x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Convient pour: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A | BEF-WN-REFX | 2064574 |

| | description succincte | type | référence |
|---|--|------|-----------|
| réflecteurs et optique | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Description: Rectangulaire, à visser• Dimensions: 51 mm 61 mm• Température de fonctionnement: -30 °C ... +65 °C | 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