



HL18B-P1G3BA

H18 Sure Sense

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES HYBRIDES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

| Type | Référence |
|--------------|-----------|
| HL18B-P1G3BA | 1101378 |

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 | Double lentille | |
| Dimensions (l x H x P) | 16,2 mm x 50,1 mm x 31,4 mm | |
| Forme du boîtier (émission de lumière) | Hybride | |
| Diamètre filetage (boîtier) | M18 | |
| Type de fixation | M18, tête/M18, socle/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 | Aucune |
| | Potentiomètre, gauche | Aucune |
| Caractéristiques spécifiques | Affichage de l'intensité du signal | |

¹⁾ Réflecteur PL80A.

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

Mécanique/électronique

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 10 V ... 30 V CC |
| Ondulation résiduelle | $< 5 V_{ss}^{1)}$ |
| Consommation | $\leq 20 \text{ mA}^{2)}$ |
| Sortie de commutation | PNP |
| Fonction de commutation | Antivalent |
| Type de commutation | Commutation claire/sombre |
| Détail sortie de commutation | |
| Sortie de commutation Q1 | PNP, commutation claire |
| Sortie de commutation Q2 | PNP, commutation sombre |
| Courant de sortie I_{max} | $\leq 100 \text{ mA}$ |
| Temps de réponse | $\leq 0,5 \text{ ms}^{3)}$ |
| Fréquence de commutation | $1.000 \text{ Hz}^{4)}$ |
| Mode de raccordement | Extrémité de câble ouverte, 2.000 mm |
| Matériau du câble | PVC |
| Section du conducteur | $0,2 \text{ mm}^2$ |
| Protections électriques | A ⁵⁾ B ⁶⁾ D ⁷⁾ |
| Classe de protection | III |
| Poids | 18 g |
| Filtre polarisant | ✓ |
| 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 | $-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$ |
| Température ambiante d'entreposage | $-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$ |
| Fichier UL n° | E189383 |

¹⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .

²⁾ Sans indication de l'intensité du signal et de la charge.

³⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

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

⁵⁾ A = raccordements U_V 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.

Classifications

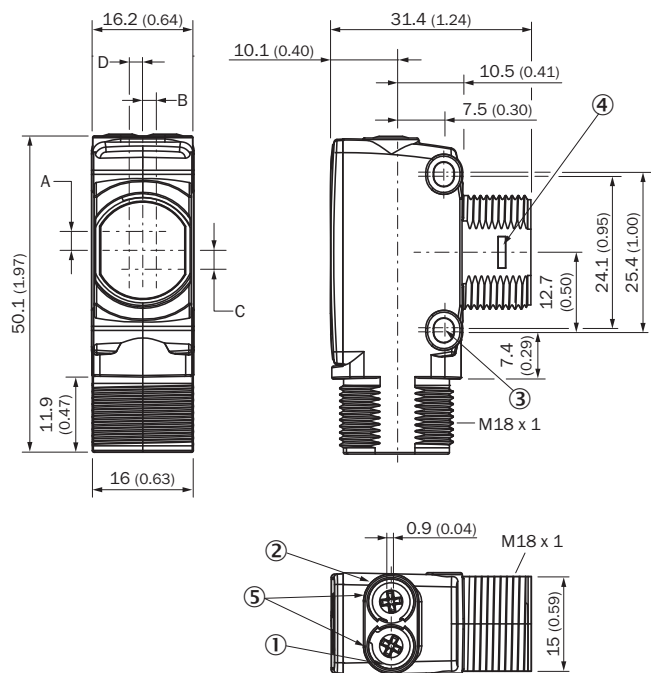
| | |
|---------------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27270902 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270902 |
| eCl@ss 6.0 | 27270902 |

| | |
|-----------------------|----------|
| eCl@ss 6.2 | 27270902 |
| eCl@ss 7.0 | 27270902 |
| eCl@ss 8.0 | 27270902 |
| eCl@ss 8.1 | 27270902 |
| eCl@ss 9.0 | 27270902 |
| eCl@ss 10.0 | 27270902 |
| eCl@ss 11.0 | 27270902 |
| eCl@ss 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Raccordement/affectation des broches

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Mode de raccordement | Extrémité de câble ouverte, 2.000 mm |
| Mode de raccordement, détail | |
| Section du conducteur | 0,2 mm ² |
| Matériau du câble | PVC |
| Affectation des broches | |
| BN | + (L+) |
| WH | Q ₂ |
| BU | - (M) |
| BK | Q ₁ |

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

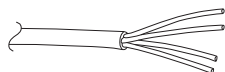


- ① LED d'état jaune : état réception de lumière
- ② LED d'état verte : afficheur d'état
- ③ Trou de fixation M3
- ④ Fermeture à déclic de la bague d'adaptation pour le montage (disponible séparément)
- ⑤ Potentiomètre (si sélectionné) ou affichage LED

| 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) |
| HTB18L / HTF18L / HL18L / HSE18L | 2.5 (0.1) | 0.0 (0.0) | 3.5 (0.14) | 0.0 (0.0) |

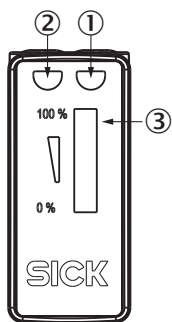
Mode de raccordement

Mode de raccordement, voir tableau : raccordement/affectation des broches



Câble, extrémité libre, 4 fils, AWG26 0,15 mm²

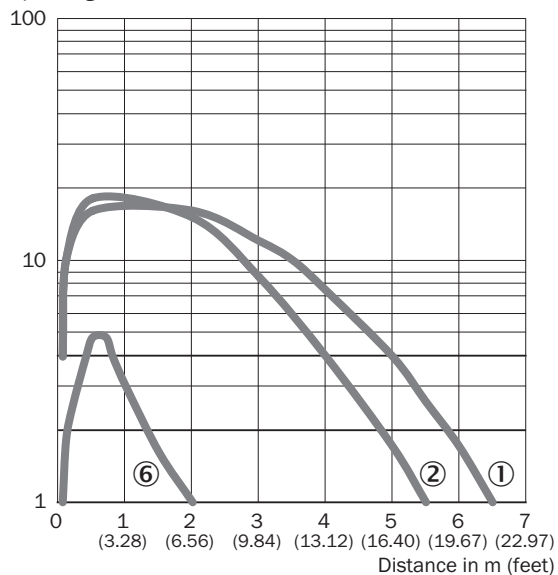
Possibilités de réglage



- ① LED d'état jaune : état réception de lumière
- ② LED d'état verte : afficheur d'état
- ③ Affichage de l'intensité du signal

Caractéristique

Operating reserve



- ① Réflecteur PL80A
- ② Réflecteur PL40A
- ③ 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

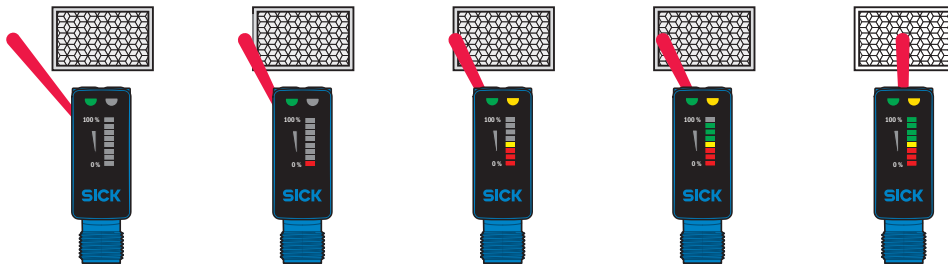
Graphique de la portée



■ 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 |
|--|--|-------------|-----------|
| Réflecteurs | | | |
|  | Rectangulaire, à visser, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous | P250 | 5304812 |
| Équerres et plaques de fixation | | | |
|  | Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé | BEF-WN-REFX | 2064574 |

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