



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

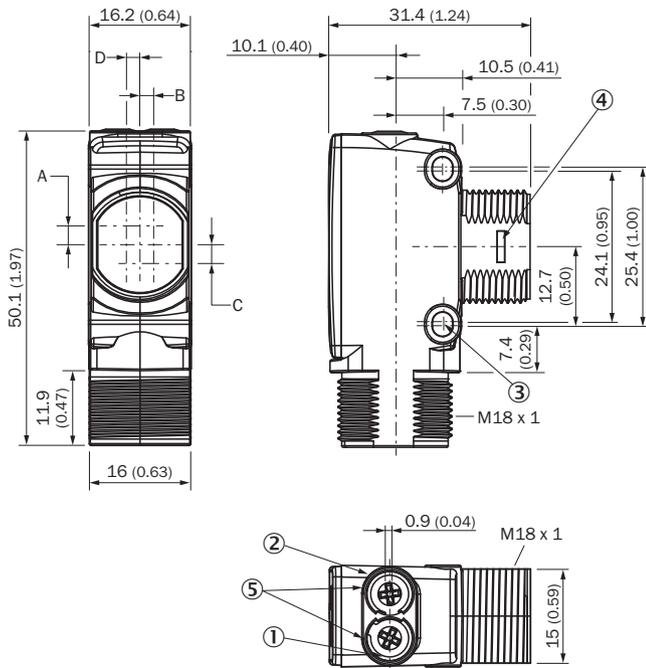
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902

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

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))

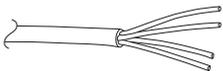


- ① LED d'état jaune : état réception de lumière
- ② LED d'état verte : afficheur d'état
- ③ Trou de fixation M3
- ④ Fermeture à déclic de la bague d'adaptation pour le montage (disponible séparément)
- ⑤ Potentiomètre (si sélectionné) ou affichage LED

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)

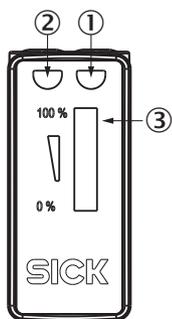
Mode de raccordement

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



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

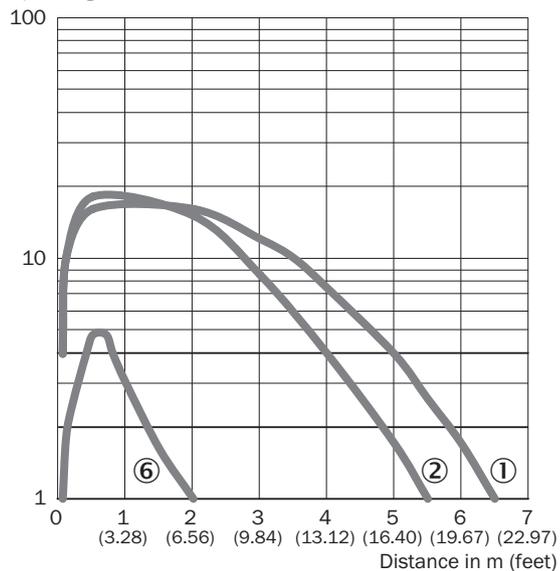
Possibilités de réglage



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

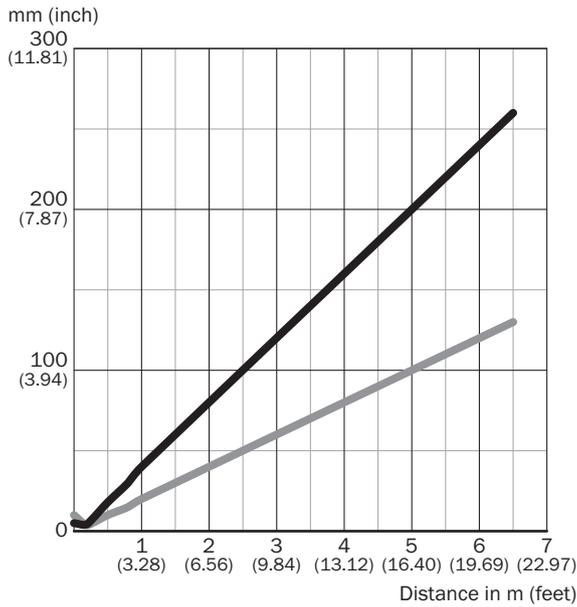
Caractéristique

Operating reserve



- ① Réflecteur PL80A
- ② Réflecteur PL40A
- ③ Bande réflecteur IREF6000 (REF-IRF-56)

Taille du spot lumineux

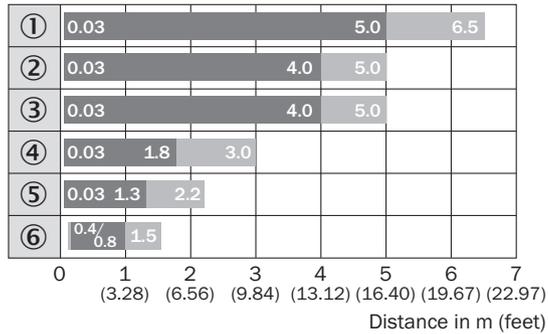


Dimensions in mm (inch)

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

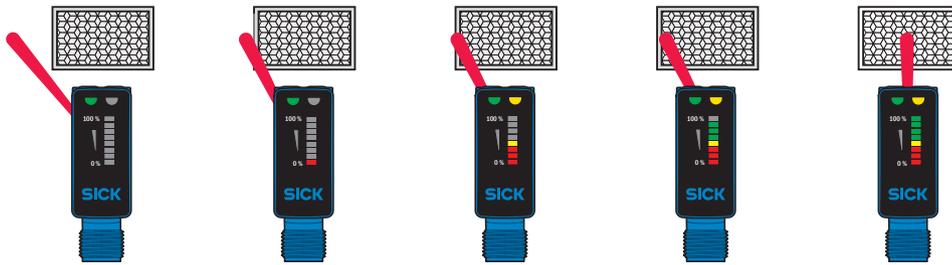
Graphique de la portée



■ 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