Fiche technique



HSE18-A4A2BA

SureSense

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES HYBRIDES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
HSE18-A4A2BA	1071750

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/SureSense

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version d'appareil	Standard
Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
Dimensions (l x H x P)	16,2 mm x 48,5 mm x 31,8 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Hybride
Diamètre filetage (boîtier)	M18
Type de fixation	M18, tête / latéral (24 à 24,5 mm)
Couleur du boîtier	Bleu
Distance de commutation max.	0 m ... 25 m
Distance de commutation	0 m ... 20 m
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint [1]
Taille du spot lumineux (distance)	400 mm x 200 mm (10 m)
Longueur d'onde	631 nm
Réglage	
Potentiomètre, droite	Aucune
Potentiomètre, gauche	Aucune
Caractéristiques spécifiques	Affichage de l'intensité du signal

[1] 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	20 mA [2]
Sortie de commutation	PNP NPN
Type de commutation	Commutation sombre
Détail sortie de commutation	
Sortie de commutation Q1	PNP, commutation sombre
Sortie de commutation Q2	NPN, commutation sombre
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 0,5 ms [3]
Fréquence de commutation	1.000 Hz [4]
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A [5] B [6] D [7]
Classe de protection	III
Poids	18 g
Matériau du boîtier	Plastique, VISTAL®
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67 IP69K
Contenu de la livraison	Écrou de fixation M18
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] 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

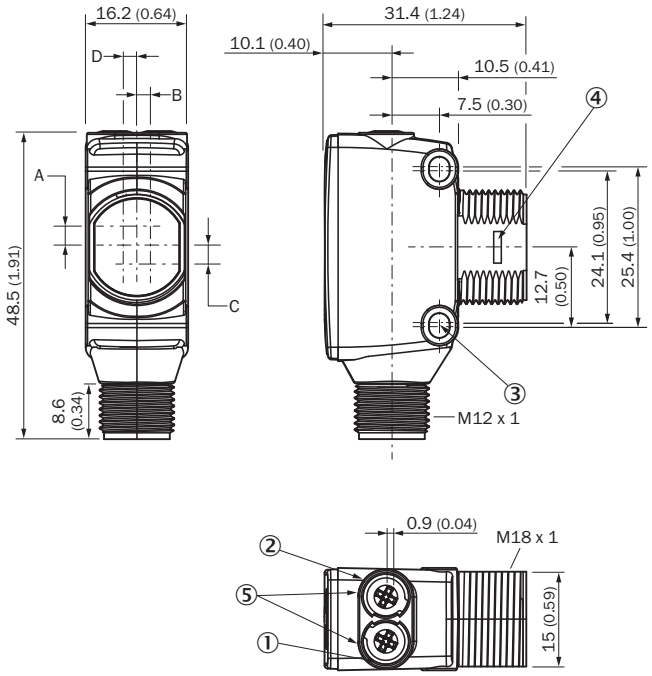
ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901

ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ECl@ss 10.0	27270901
ECl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Raccordement/Affectation des broches

Mode de raccordement		Connecteur M12, 4 pôles
Affectation des broches Émetteur		
	BN 1	+ (L+)
	WH 2	Not connected
	BU 3	- (M)
	BK 4	Test $_{IN}$
Affectation des broches Récepteur		
	BN 1	+ (L+)
	WH 2	Q_2
	BU 3	- (M)
	BK 4	Q_1

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

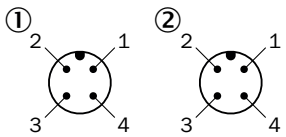


① LED d'état jaune : état réception de lumière
② LED d'état verte : afficheur d'état
③ Trou de fixation M3
④ Fermeture à déclic de la bague d'adaptation pour le montage (disponible séparément)
⑤ Potentiomètre (si sélectionné) ou affichage LED

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)

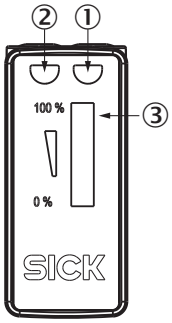
Mode de raccordement

Voir tableau : **Raccordement/Affectation des broches**



① Émetteur
② Récepteur

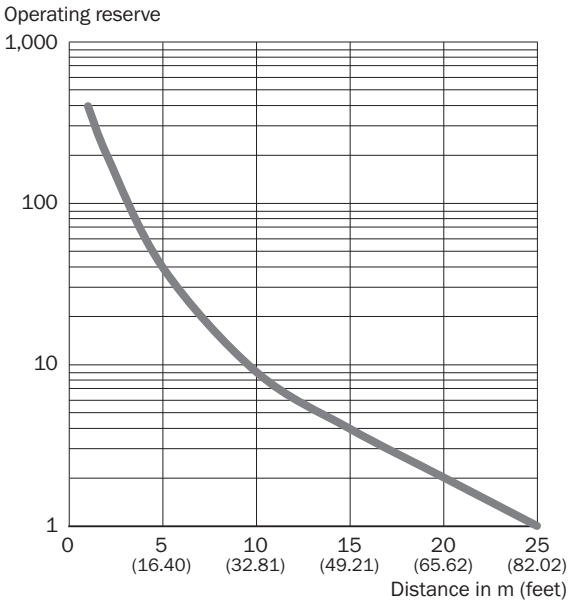
Possibilités de réglage



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

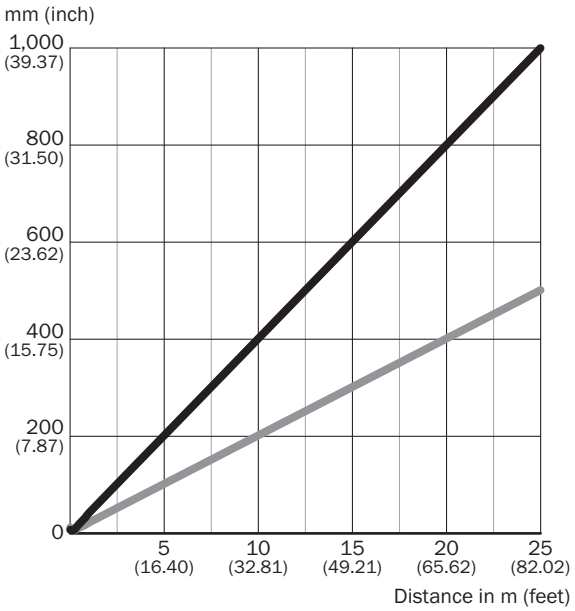
Caractéristique

Lumière rouge



Taille du spot lumineux

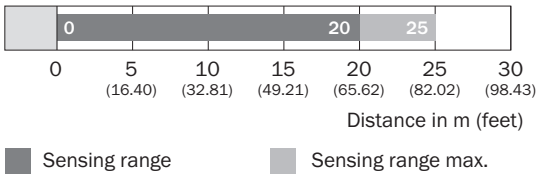
Lumière rouge



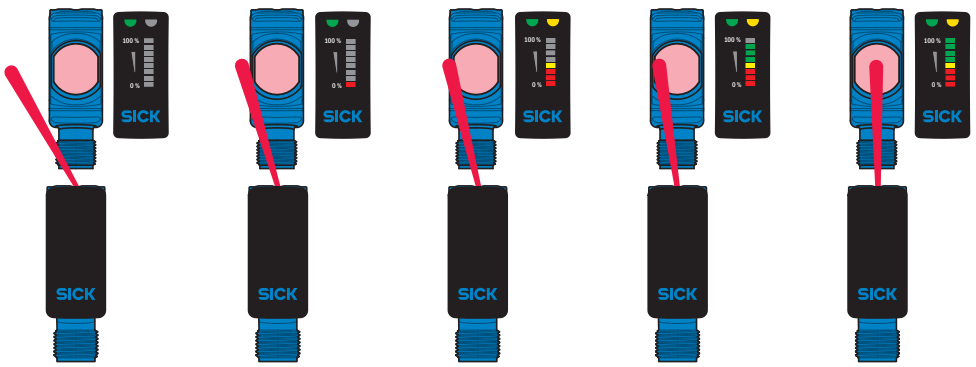
Dimensions in mm (inch)

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)
6.5 m (21.33 feet)	260 (10.24)	130 (5.12)
25 m (82.02 feet)	1,000 (39.37)	500 (19.67)

Graphique de la portée



Fonctions



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/SureSense

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.