



HTE18-P1G1BB

SureSense

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
HTE18-P1G1BB	1071749

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SureSense

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, énergétique
Dimensions (l x H x P)	16,2 mm x 45,5 mm x 31,8 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Hybride
Diamètre filetage (boîtier)	M18
Distance de commutation max.	5 mm ... 1.000 mm ¹⁾
Distance de commutation	10 mm ... 250 mm ²⁾
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED ³⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 110 mm (800 mm)
Longueur d'onde	850 nm
Réglage	Potentiomètre (sensibilité)
Caractéristiques spécifiques	Affichage de l'intensité du signal

¹⁾ Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033)

²⁾ Objet avec 6 % de réémission (par rapport au noir standard selon DIN 5033)

³⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss} ²⁾
Consommation	≤ 20 mA ³⁾
Sortie de commutation	PNP ⁴⁾
Fonction de commutation	Antivalent
Type de commutation	Commutation claire/sombre ⁴⁾
Courant de sortie I_{max.}	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁶⁾
Mode de raccordement	Câble, 4 fils, 2 m ⁷⁾
Matériau du câble	PVC
Protections électriques	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de protection	III ¹¹⁾
Poids	18 g
Matériau du boîtier	VISTAL®plastique
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP 67 IP 69K
CEM	EN 60947-5-2 ¹²⁾
Température de fonctionnement	-40 °C ... +70 °C
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	E189383

¹⁾ Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.

³⁾ Sans indication de l'intensité du signal et de la charge.

⁴⁾ Q1 = commutation claire ; Q2 = commutation sombre.

⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁶⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁷⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

⁸⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁹⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

¹⁰⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

¹¹⁾ Tension de mesure : 50 V CC.

¹²⁾ 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.

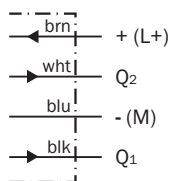
Classifications

ECI@ss 5.0	27270903
ECI@ss 5.1.4	27270903
ECI@ss 6.0	27270903
ECI@ss 6.2	27270903
ECI@ss 7.0	27270903

ECI@ss 8.0	27270903
ECI@ss 8.1	27270903
ECI@ss 9.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

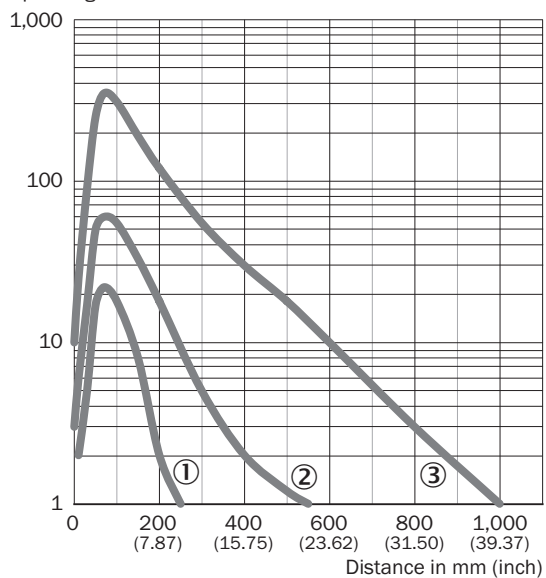
Cd-297



Caractéristique

Lumière infrarouge

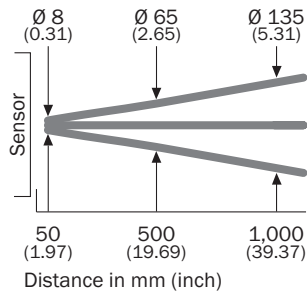
Operating reserve



- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

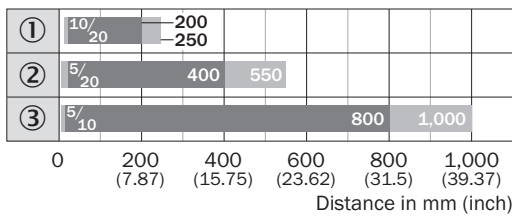
Taille du spot lumineux

Lumière infrarouge



Graphique de la portée

Lumière infrarouge

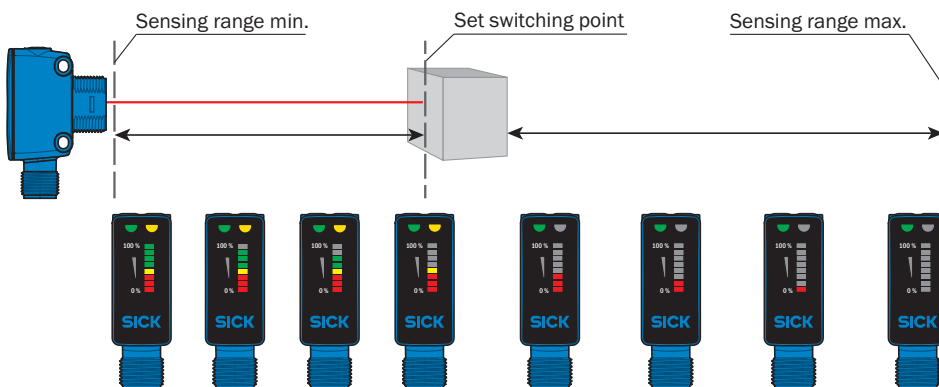


■ Sensing range

■ Sensing range max.

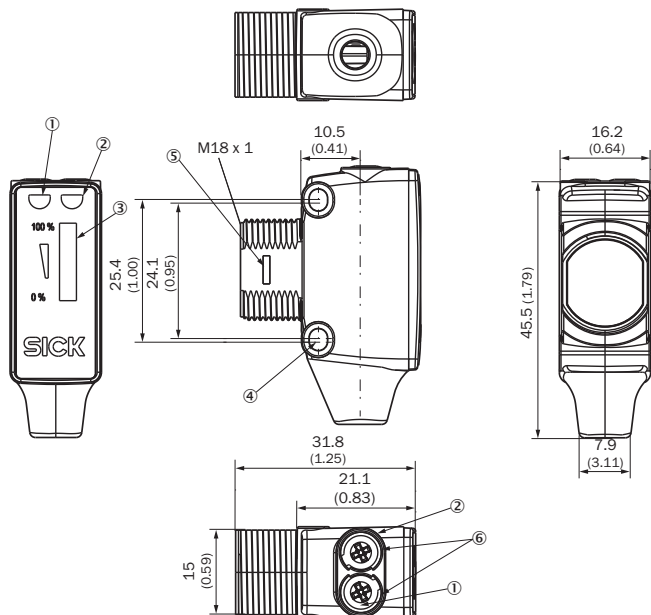
- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

Fonctions



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

H18, DC, câble



- ① LED d'état verte : afficheur d'état
- ② LED d'état jaune : état réception de lumière
- ③ Affichage de l'intensité du signal
- ④ Trou de fixation
- ⑤ Fermeture à déclit de la bague d'adaptation pour le montage (disponible séparément)
- ⑥ Potentiomètre (si sélectionné) ou affichage LED

Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SureSense

	Description succincte	Type	Référence
Autres accessoires de montage			
	Fixation pour capteurs SureSense, plastique	Bague de fixation, SureSense	4083611
	Équerre de fixation	MB-BS18MM-M4	2049694
	Support à rotule M18	Support à rotule	4057409
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Bornier pour capteurs cylindriques M18 sans butée fixe, plastique (PA12) renforcé de fibres de verre, avec matériel de fixation	BEF-KH-M18	2051481
Équerres et plaques de fixation			
	Plaques de fixation, pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WG-M18	5321870
	Équerre de fixation, filetage M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M18	5308446

	Description succincte	Type	Référence
	Équerre de fixation M18 pour capteurs SureSense	MB-M18-H18	2085820
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-W	6022084
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-G	6007302
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-W	6007303

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