



HTB18-P4A2BB

SureSense

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
HTB18-P4A2BB	1073431

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
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
Distance de commutation max.	5 mm ... 300 mm ¹⁾
Distance de commutation	5 mm ... 150 mm ²⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint ³⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 7 mm (300 mm)
Longueur d'onde	631 nm
Réglage	Potentiomètre (distance de commutation)
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) 2)}
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss} ³⁾
Consommation	≤ 20 mA ⁴⁾
Sortie de commutation	PNP ⁵⁾
Fonction de commutation	Antivalent
Type de commutation	Commutation claire/sombre ⁵⁾
Courant de sortie I_{max.}	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 0,5 ms ⁶⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁷⁾
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de protection	III ¹¹⁾
Poids	18 g
Matériau du boîtier	Plastique, VISTAL®
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67 IP69K
Température de fonctionnement	-40 °C ... +65 °C
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	E189383

¹⁾ Au-delà de T_U 55 °C, tension max. = 24 V et intensité max. = 50 mA.

²⁾ Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

³⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.

⁴⁾ Sans indication de l'intensité du signal et de la charge.

⁵⁾ Q1 = commutation claire ; Q2 = commutation sombre.

⁶⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁷⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

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.

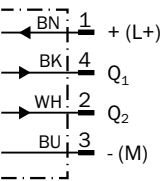
Classifications

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904

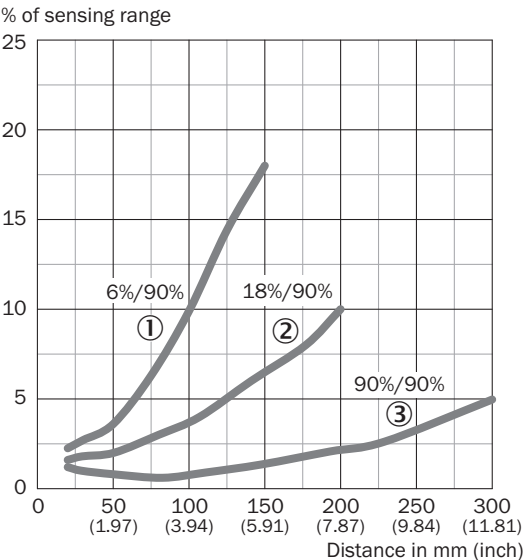
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

cd-243

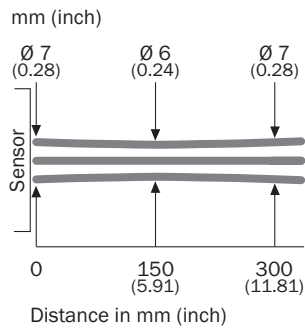


Caractéristique

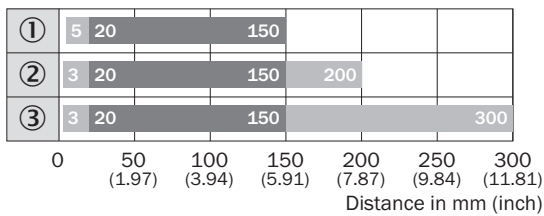


- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

Taille du spot lumineux

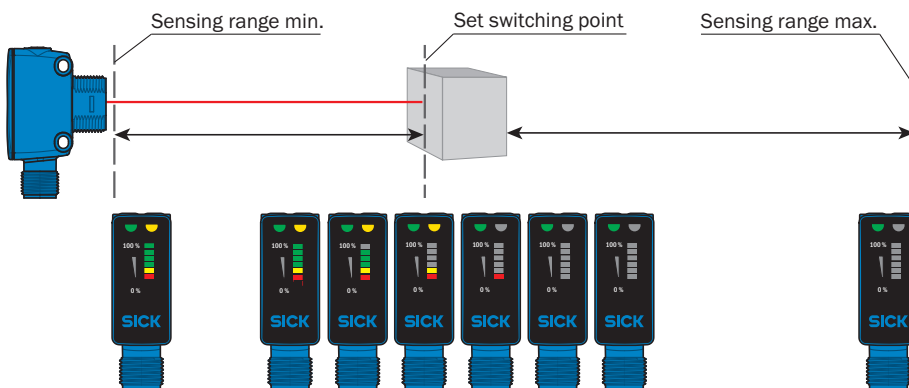


Graphique de la portée



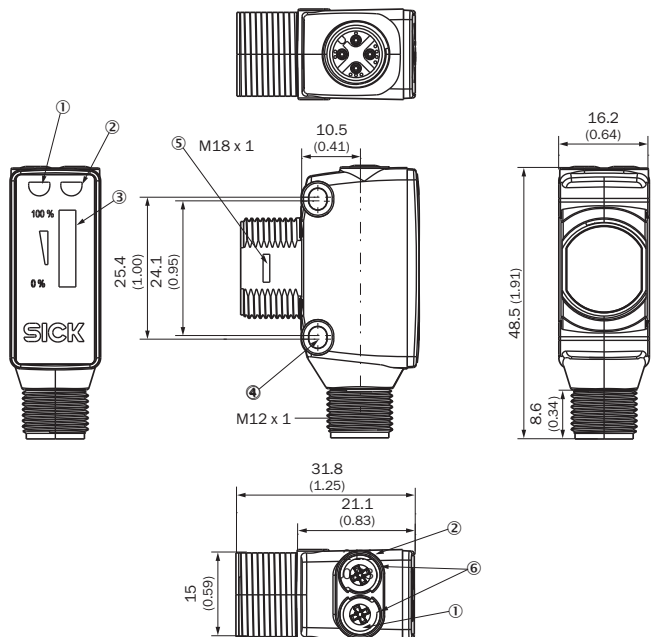
- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
 - ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
 - ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

Fonctions



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

H18, DC, connecteur mâle M12



- 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 M3
- ⑤ Fermeture à déclic 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			
	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 pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M18	5308446
	Équerre de fixation M18 pour capteurs SureSense	MB-M18-H18	2085820

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867

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