Fiche technique en ligne



WS/WE45-N250

W45

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WS/WE45-N250	1010982

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W45

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
Dimensions (l x H x P)	60 mm x 105 mm x 105 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 350 m
Distance de commutation	0 m ... 300 m
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED [1]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 4,5 m (300 m)
Angle d'émission	Env. 0,9°
Réglage	Potentiomètre
Temps	Retard à l'enclenchement Retard au déclenchement Retard à l'enclenchement et au déclenchement
Temporisation	Réglable sur le sélecteur d'échelles de temps, 0,5 s, 12 s 0,015 s, 0,3 s
Caractéristiques spécifiques	Sans entrée test TE

[1] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 60 V DC [1]
Ondulation résiduelle	≤ 5 V_{ss} [2]

[1] Valeurs limites.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[3] Sans charge.
[4] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[7] C = suppression des impulsions parasites.
[8] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[9] Tension de mesure : 50 V CC.
[10] Clignotement avec 5 Hz env., commutation selon UV.
[11] Jusqu'à 140 °C avec plaques de refroidissement (voir accessoires).

Consommation, émetteur	250 mA [3]
Consommation, récepteur	250 mA [3]
Sortie de commutation	NPN
Fonction de commutation	Antivalent
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie $I_{max.}$	200 mA
Temps de réponse	≤ 500 µs [4]
Fréquence de commutation	1.000 Hz [5]
Mode de raccordement	Raccordement sur bornier avec PG13,5, 6 pôles
Protections électriques	A [6] C [7] D [8]
Classe de protection	I [9]
Poids	1.600 g
Chauffage de la vitre frontale	✓
Sortie d'état d'encrassement	100 mA [10]
Matériau du boîtier	Métal
Indice de protection	IP67
Entrée test émetteur coupé	TE après U_V
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C [11]
Température ambiante de stockage	–40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Références des composants	1009723 WE45-N250 1009731 WS45-D250

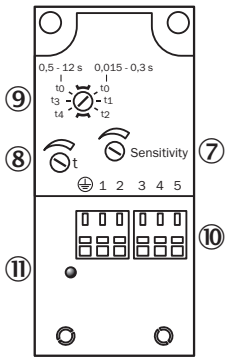
[1] Valeurs limites.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[3] Sans charge.
[4] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[7] C = suppression des impulsions parasites.
[8] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[9] Tension de mesure : 50 V CC.
[10] Clignotement avec 5 Hz env., commutation selon UV.
[11] Jusqu'à 140 °C avec plaques de refroidissement (voir accessoires).

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

ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

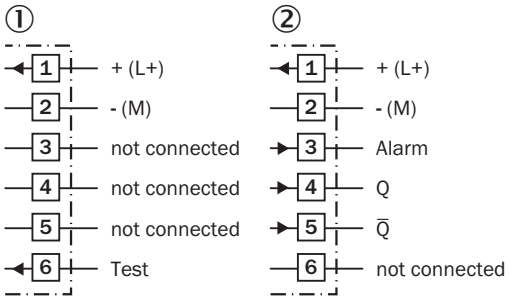
Possibilités de réglage



⑦ Réglage de sensibilité
⑧ Réglage de temporisation
⑨ Réglage de temporisation
⑩ Bornier
⑪ Affichage de l'état de commutation

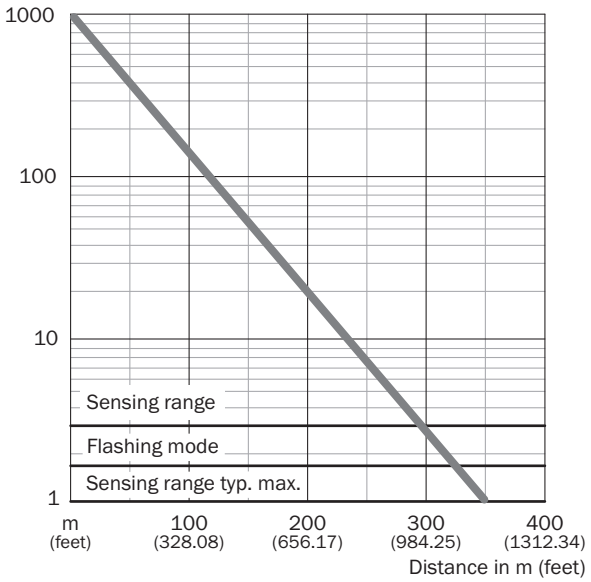
Schéma de raccordement

Cd-166

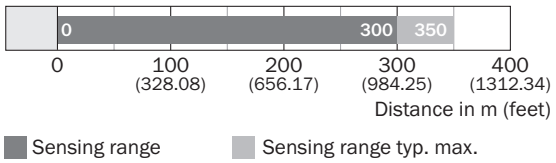


① Émetteur
② Récepteur

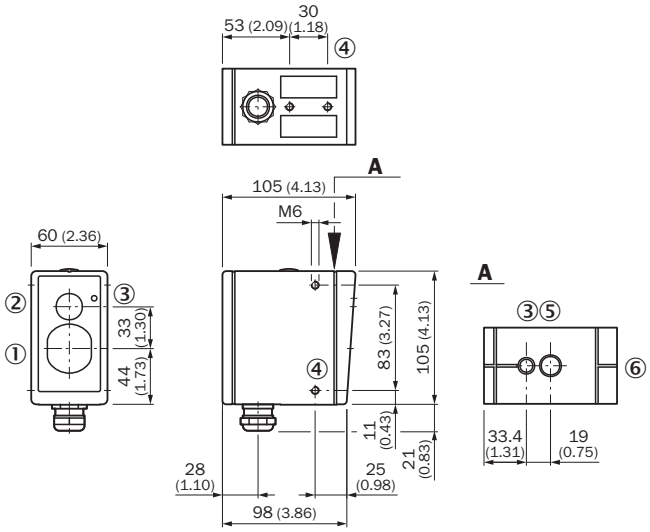
Caractéristique



Graphique de la portée



Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Centre de l'axe optique émetteur (WS), Centre de l'axe optique récepteur (WE)
② Dispositif de recherche d'objectif
③ Témoin de réception
④ Filetage de fixation M6, profondeur de 8 mm
⑤ Oculaire pour outil d'alignement
⑥ Rainure d'alignement

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.