SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

WS/WE45-P250

W45
Capteurs photoélectriques

SICK
Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

WS/WE45-P250

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
WS/WE45-P250	1010983

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/W45

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Principe de fonctionnement	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
Mise au point	Env. 0,9°
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
Caractéristiques spécifiques	Chauffage de vitre frontale, dynamique, associé à une vitre frontale en verre

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

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 60 V DC [1]
Ondulation résiduelle	< 5 V_{ss} [2]
Consommation, émetteur	250 mA [3]
Consommation, récepteur	250 mA [3]
Sortie de commutation	PNP
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]
Fonction temporelle	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, 0,015 s ... 12 s, 0,3 s
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 0 V
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C [11]
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +70 °C
Références des composants	2081962 WE45-P250S30 2081963 WS45-D250S30

[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).

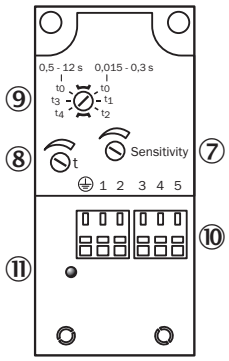
GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

$MTTF_D$	463 années
DC_{avg}	0 %

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE



⑦ réglage de sensibilité
⑧ réglage de temporisation
⑨ réglage de temporisation
⑩ bornier
⑪ affichage de l'état de commutation

MODE DE RACCORDEMENT

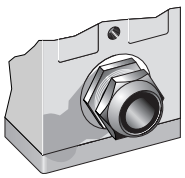
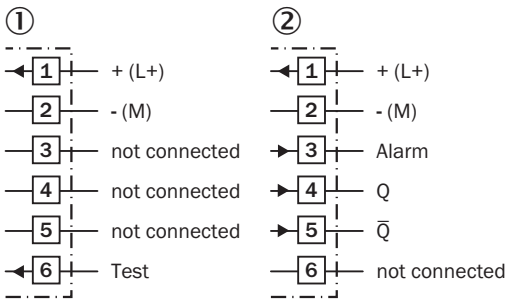
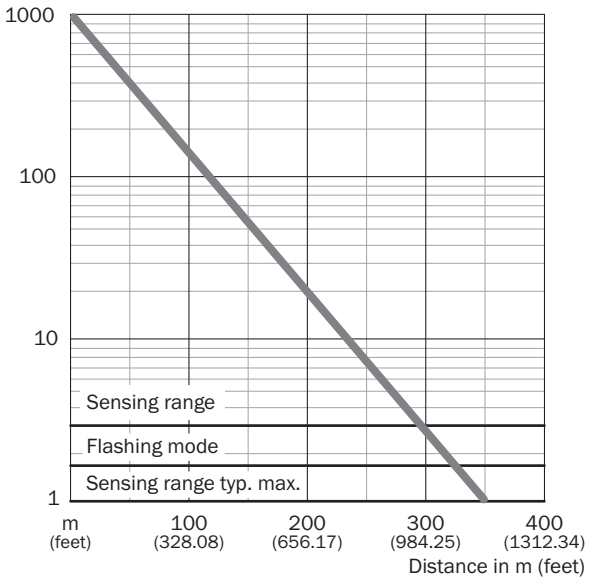


SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-166

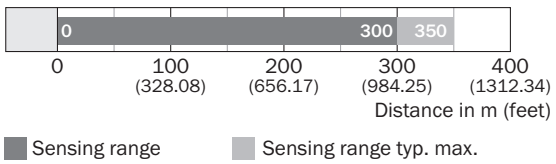


① émetteur
② récepteur

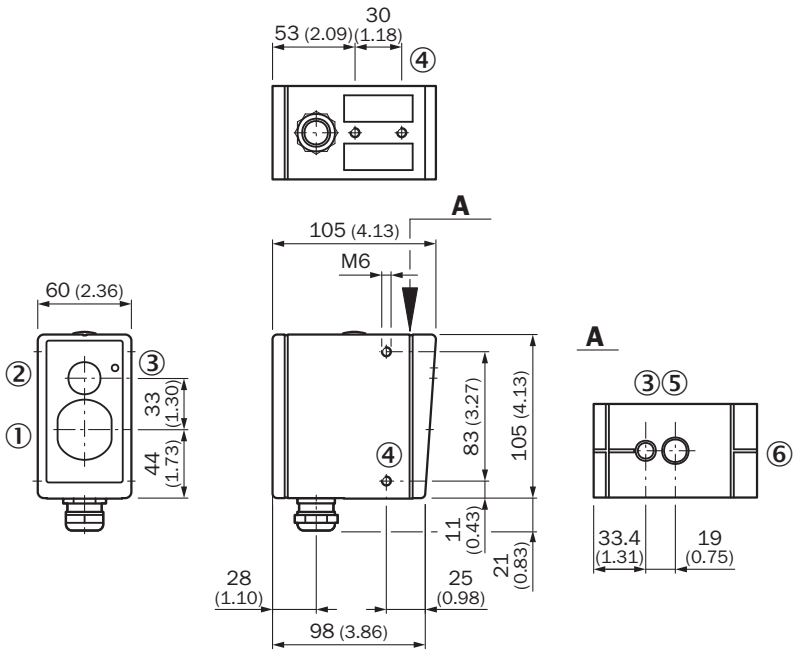
CARACTÉRISTIQUE



GRAPHIQUE DE LA PORTÉE



PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)
① centre de l'axe optique émetteur (WS),
① 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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1010983

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence