Fiche technique



WSE250-2R1531

W250-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WSE250-2R1531	6044707

Compris dans la livraison: BEF-W250 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W250-2

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
Dimensions (l x H x P)	20 mm x 60 mm x 43,9 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 50 m
Distance de commutation	0 m ... 40 m
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [1]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 0,6 m (20 m)
Angle d'émission	Env. 2 °
Réglage	Potentiomètre, 2 tours [2]

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

[2] Avec affichage de position.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	24 V DC ... 240 V DC [1] 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC [1]
Puissance absorbée, émetteur	≤ 3,5 VA
Puissance absorbée, récepteur	≤ 3,5 VA

[1] ±10 %.

[2] Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.

[3] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

[4] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

[5] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

[6] C = suppression des impulsions parasites.

[7] Tension de mesure : 250 V CA.

[8] Les appareils CA/CC satisfont aux directives relatives à l'antiparasitage pour le secteur industriel (classe d'antiparasitage A). ils peuvent provoquer des interférences radio en cas d'utilisation dans un espace d'habitation.

Sortie de commutation	Relais, avec séparation galvanique [2]
Fonction de commutation	Inverseur
Type de commutation	Commutation claire [2]
Courant de commutation (tension de commutation)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
Temps de réponse	≤ 15 ms
Fréquence de commutation	33 Hz [3]
Angle de réception	20°
Mode de raccordement	Câble, 5 fils, 2 m [4]
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,76 mm²
Diamètre de câble	Ø 6,4 mm
Protections électriques	A [5] C [6]
Classe de protection	II [7]
Catégorie de surtension	2
Poids	310 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-W250
Catégorie d'utilisation	AC-15, DC-13, selon EN 60947-1
CEM	EN 60947-5-2 [8]
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C
Température ambiante de stockage	–40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

[1] ±10 %.
[2] Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.
[3] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[4] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[5] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[6] C = suppression des impulsions parasites.
[7] Tension de mesure : 250 V CA.
[8] Les appareils CA/CC satisfont aux directives relatives à l'antiparasitage pour le secteur industriel (classe d'antiparasitage A). ils peuvent provoquer des interférences radio en cas d'utilisation dans un espace d'habitation.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	445 années
DC_{avg}	0%

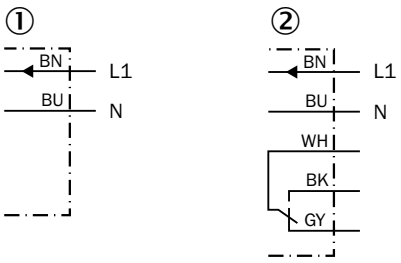
Classifications

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
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

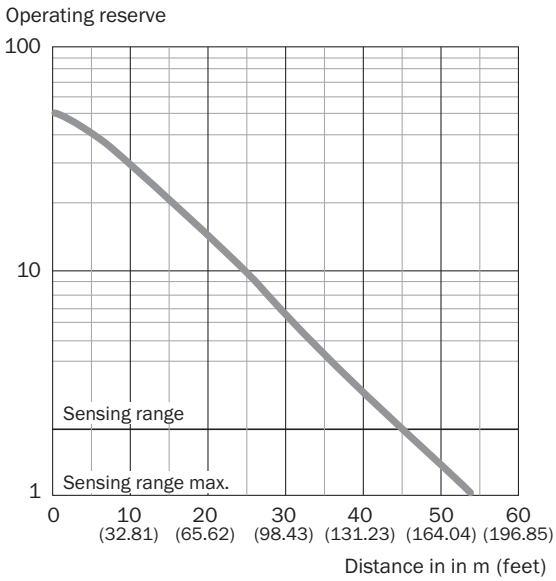
Cd-228



① Émetteur
② Récepteur

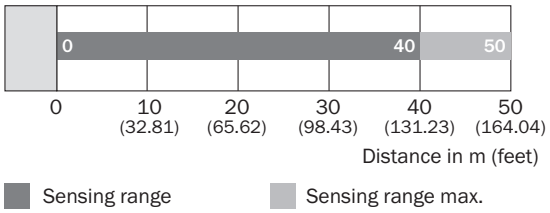
Caractéristique

WSE250-2



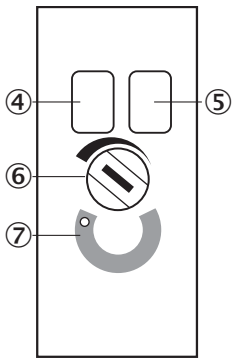
Graphique de la portée

WSE250-2



Possibilités de réglage

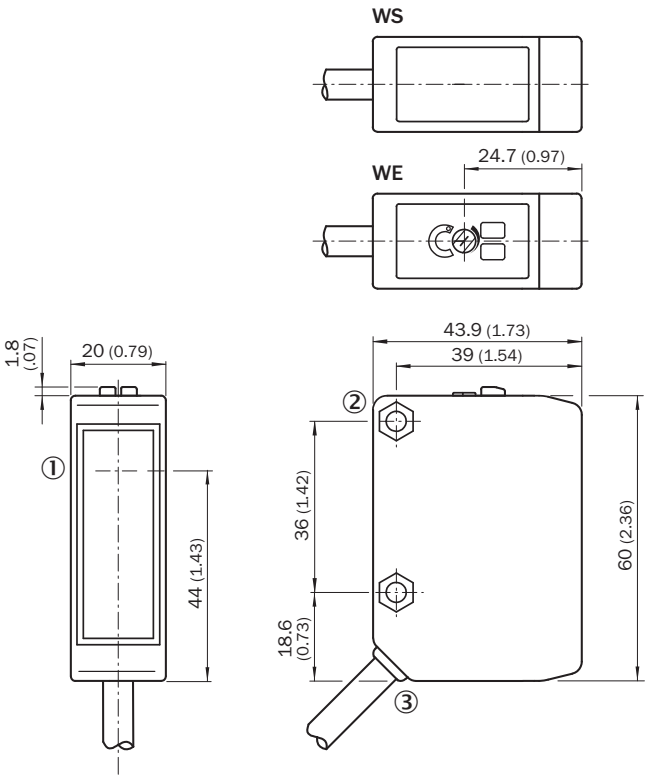
WSE250-2, émetteur



④ LED d'état verte : indication de stabilité
⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
⑥ Réglage de sensibilité : potentiomètre
⑦ Indication de la position réglage de la sensibilité (270°)

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WSE250-2, CA / CC, câble



① Centre de l'axe optique, émetteur (WS250-2), récepteur (WE250-2)
② Trou traversant ø 4,2 mm, des deux côtés pour écrou à six pans M4
③ Câble de connexion

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W250-2

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Câble: non blindé Pour technologie de bus de terrain	STE-1205-G	6022083

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.