Fiche technique



WSE250-2N2431

W250-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WSE250-2N2431	6044711

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 65 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	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle	≤ 5 V_{ss} [2]

[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 charge.

[4] Durée du signal sur charge ohmique.

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

[6] Orientable 90 °.

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

[8] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

[9] C = suppression des impulsions parasites.

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

[11] 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.

Consommation, émetteur	20 mA [3]
Consommation, récepteur	20 mA [3]
Sortie de commutation	NPN
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable, à l'aide du câble de commande L / D
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 0,5 ms [4]
Fréquence de commutation	1.000 Hz [5]
Angle de réception	20°
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles [6]
Protections électriques	A [7] B [8] C [9] D [10]
Classe de protection	III
Poids	80 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
CEM	EN 60947-5-2 [11]
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C
Température ambiante de stockage	–40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

[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 charge.
[4] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] Orientable 90°.
[7] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[8] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[9] C = suppression des impulsions parasites.
[10] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[11] 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

$MTTF_D$	3.252 années
DC_{avg}	0%

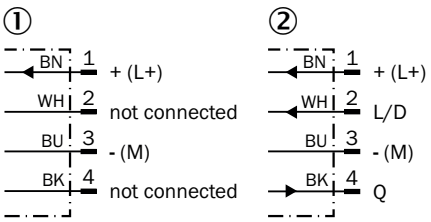
Classifications

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

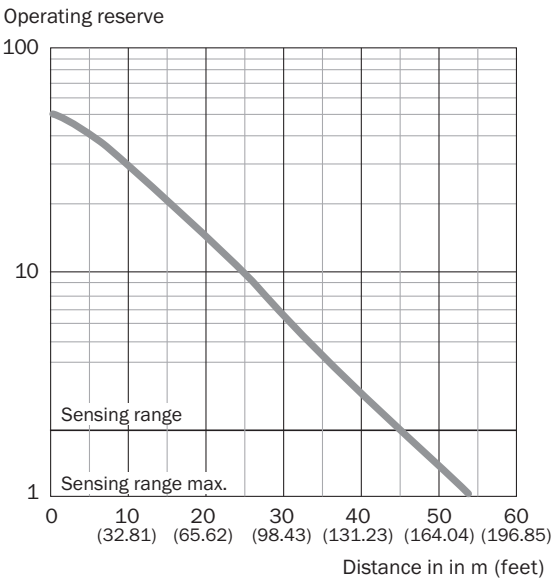
Cd-060



① Émetteur
② Récepteur

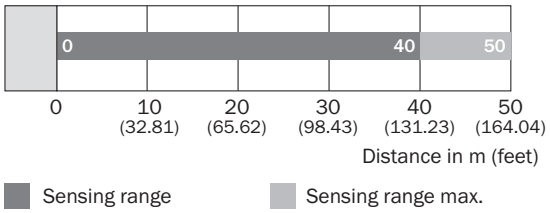
Caractéristique

WSE250-2



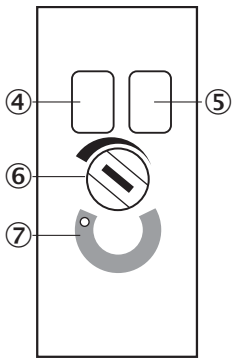
Graphique de la portée

WSE250-2



Possibilités de réglage

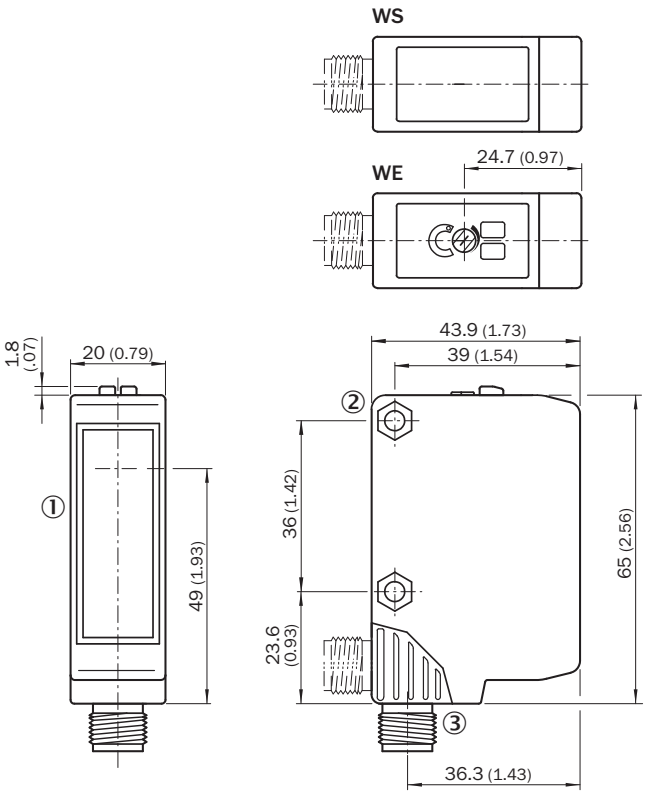
WSE250-2, émetteur



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, CC, connecteur mâle



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 Connecteur mâle M12, 4 pôles : Position du connecteur orientable à 90° (V> H) ; V : position extrême verticale ; H : position extrême horizontale, blocage avec coulisseau

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, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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.