



WTB250-2F2441

W250-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
WTB250-2F2441	6044685

compris dans la livraison: BEF-W250 (1)

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Détecteur à réflexion directe
Principe de fonctionnement, détail	Élimination d'arrière-plan
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.	150 mm ... 500 mm ¹⁾
Distance de commutation	150 mm ... 500 mm ¹⁾
Mise au point	Env. 3°
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 30 mm (500 mm)
Angle d'émission	Env. 3°
Réglage	Potentiomètre, 2 tours ³⁾ potentiomètre, 2 tours

¹⁾ Objet avec 90 % de coefficient de rémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

²⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à $T_U = + 25^\circ\text{C}$.

³⁾ Avec affichage de position.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss} ²⁾
Consommation	35 mA ³⁾
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire
Courant de sortie I_{max}	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 3 ms ⁴⁾
Fréquence de commutation	160 Hz ⁵⁾
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles ⁶⁾
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de protection	III
Poids	40 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
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 60947-5-2 ¹¹⁾
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	-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	516 années
DC_{avg}	0 %

Certifications

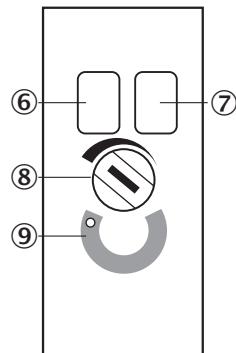
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Classifications

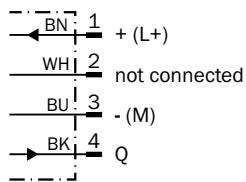
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage WTB250-2

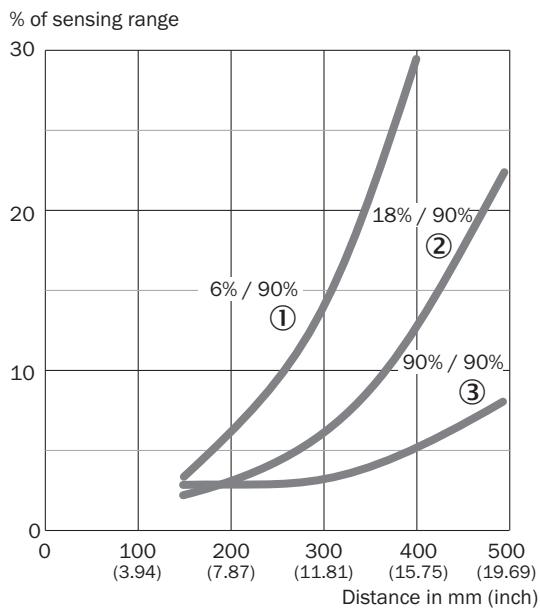


- ⑥ LED d'état verte : indication de stabilité
- ⑦ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑧ réglage distance de commutation : potentiomètre
- ⑨ indication de la position réglage de la sensibilité (270°)

Schéma de raccordement Cd-066

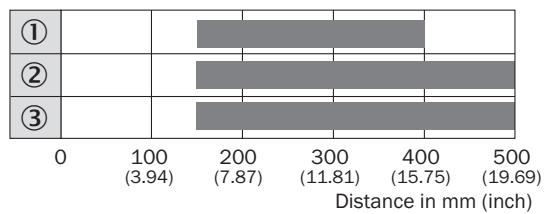


Caractéristique WTB250-2, 500 mm



- ① distance de commutation sur noir, fond blanc
- ② distance de commutation sur gris, fond blanc
- ③ distance de commutation sur blanc, fond blanc

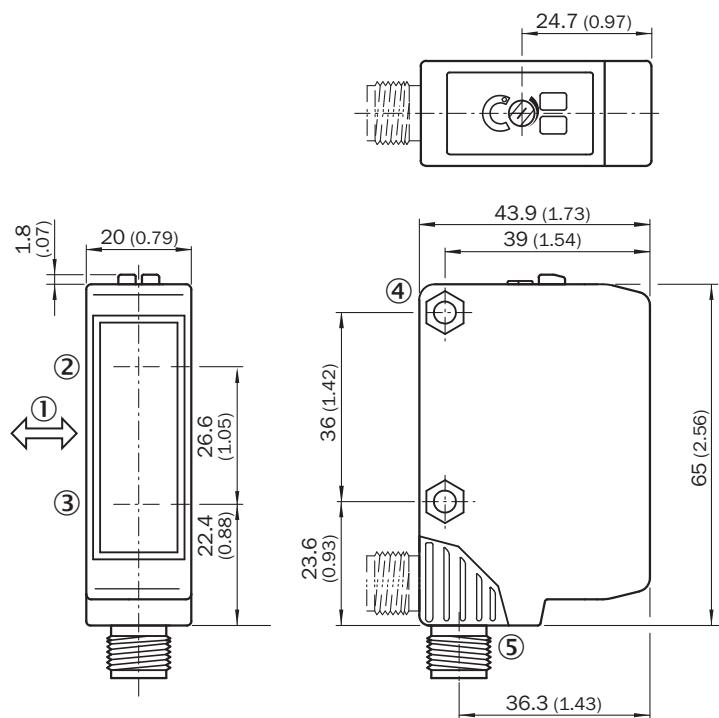
Graphique de la portée WTB250-2, 500 mm



Sensing range

- ① distance de commutation sur noir, fond blanc
- ② distance de commutation sur gris, fond blanc
- ③ distance de commutation sur blanc, fond blanc

Plan coté WTB250-2, CC, connecteur mâle



Dimensions en mm (inch)

- ① sens recommandé de l'objet à détecter
- ② axe de l'émetteur
- ③ axe du récepteur
- ④ trou traversant ø 4,2 mm, des deux côtés pour écrou à six pans M4
- ⑤ connecteur mâle M12, 4 pôles :
- ⑥ position du connecteur orientable à 90° (V> H) ;
- ⑥ V : position extrême verticale ;
- ⑥ H : position extrême horizontale, blocage avec coulisseau

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation Matériaux: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: W250-2 	BEF-W250	5305850
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque N11N pour supports de serrage universels Matériaux: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage) Contenu de la livraison: Support de serrage universel (5322627), matériel de fixation Convient pour: DeltaPac, Glare, WTD20E 	BEF-KHS-N11N	2071081
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

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