Fiche technique

WL250-S132

W250

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WL250-S132	6010611

Compris dans la livraison: BEF-W250 (1), P250 (1)

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Dimensions (l x H x P)	20 mm x 60 mm x 43 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0,01 m ... 13,5 m [1]
Distance de commutation	0,01 m ... 8 m [2] 0,01 m ... 11 m [1]
Mise au point	2,5°
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [3]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 400 mm (8 m)
Angle d'émission	2,5°
Réglage	Potentiomètre, 2 tours [4]

[1] Réflecteur PL80A.
[2] Réflecteur P250.
[3] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.
[4] Avec affichage de position.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	12 V DC ... 240 V DC [1] 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC [1]
Puissance absorbée	≤ 2 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.

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]
Mode de raccordement	Câble, 5 fils, 2 m [4]
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,76 mm²
Diamètre de câble	Ø 6,3 mm
Protections électriques	A [5] C [6]
Classe de protection	II [7]
Poids	160 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Contenu de la livraison	Réflecteur P250, équerre de fixation BEF-W250
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

[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.

Classifications

eCl@ss 5.0	27270902
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 6.0	27270902
eCl@ss 6.2	27270902
eCl@ss 7.0	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902

ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Mode de raccordement

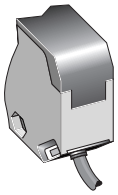
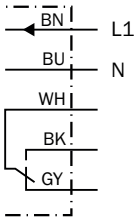
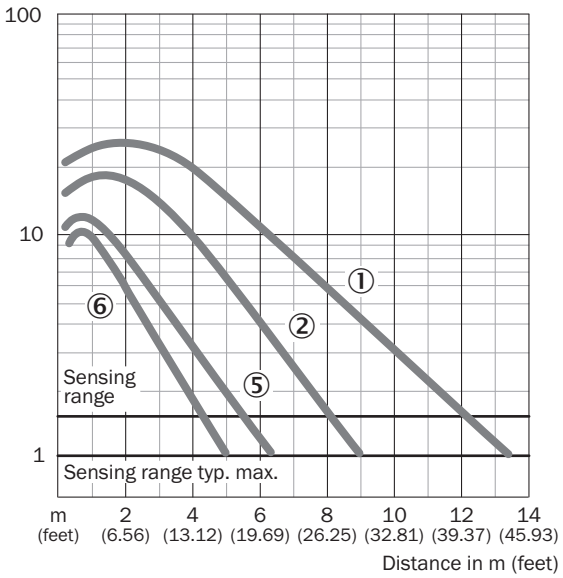


Schéma de raccordement

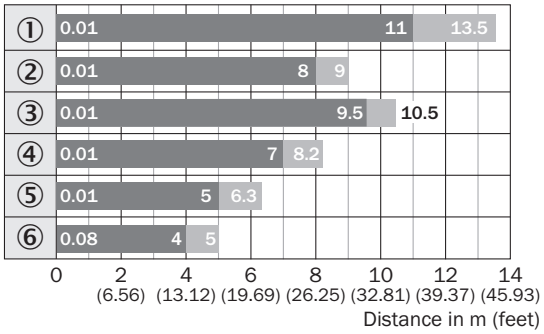
Cd-163



Caractéristique



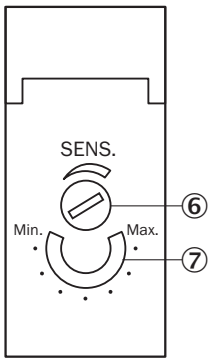
Graphique de la portée



Reflector type

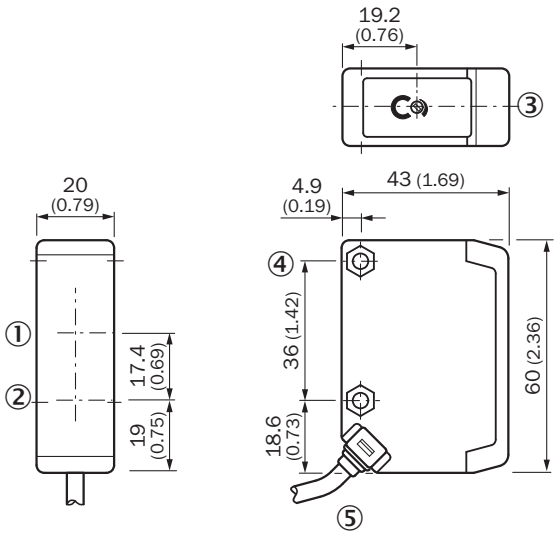
① PL80A
② P250
③ PL50A/PL40A
④ PL30A/PL31A
⑤ PL20A
⑥ Reflective tape Diamond Grade

Possibilités de réglage



⑥ Réglage de sensibilité (2 tr) avec butée
⑦ Indication de la position réglage de la sensibilité (270°)

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Axe de réception
② Axe d'émission
③ Témoin de réception rouge
④ Trou traversant ø 4,2 mm, des deux côtés pour écrou à six pans M4
⑤ Câble de connexion

Accessoires recommandés

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

	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
Réflecteurs			
	Rectangulaire, à visser, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574

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