



# WL250-P430

W250

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### Informations de commande

Type	Référence
WL250-P430	6010610

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

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W250](http://www.sick.com/W250)

### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Principe du capteur / de détection</b>	Barrière réflex
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	20 mm x 65 mm x 43 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Rectangulaire
<b>Distance de commutation max.</b>	0,01 m ... 13,5 m <sup>1)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	0,01 m ... 8 m <sup>2)</sup> 0,01 m ... 11 m <sup>1)</sup>
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	LED <sup>3)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 400 mm (8 m)
<b>Angle d'émission</b>	2,5°
<b>Réglage</b>	Potentiomètre, 2 tours <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Réflecteur PL80A.

<sup>2)</sup> Réflecteur P250.

<sup>3)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

<sup>4)</sup> Avec affichage de position.

## Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	35 mA <sup>3)</sup>
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire/sombre
<b>Type de commutation sélectionnable</b>	Sélectionnable, à l'aide du câble de commande L / D
<b>Courant de sortie <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Temps de réponse</b>	$\leq 0,5$ ms <sup>4)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur M12, 4 pôles <sup>6)</sup>
<b>Protections électriques</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
<b>Classe de protection</b>	II <sup>11)</sup>
<b>Poids</b>	40 g
<b>Filtre polarisant</b>	✓
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, ABS
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Contenu de la livraison</b>	Réflecteur P250, équerre de fixation BEF-W250
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Fichier UL n°</b>	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

<sup>1)</sup> Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>5)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>6)</sup> Orientable 90°.

<sup>7)</sup> A = raccordements  $U_V$  protégés contre les inversions de polarité.

<sup>8)</sup> B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>9)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>10)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

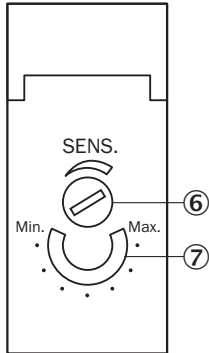
<sup>11)</sup> Tension de mesure : 50 V CC.

## Classifications

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902

<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

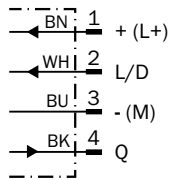
### Possibilités de réglage



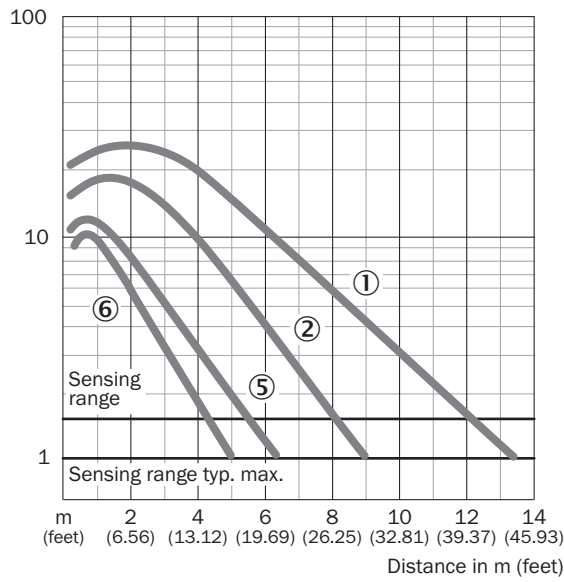
- ⑥ Réglage de sensibilité (2 tr) avec butée
- ⑦ Indication de la position réglage de la sensibilité (270°)

### Schéma de raccordement

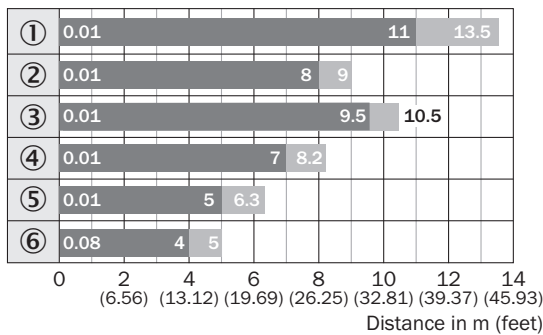
Cd-087



### Caractéristique



### Graphique de la portée

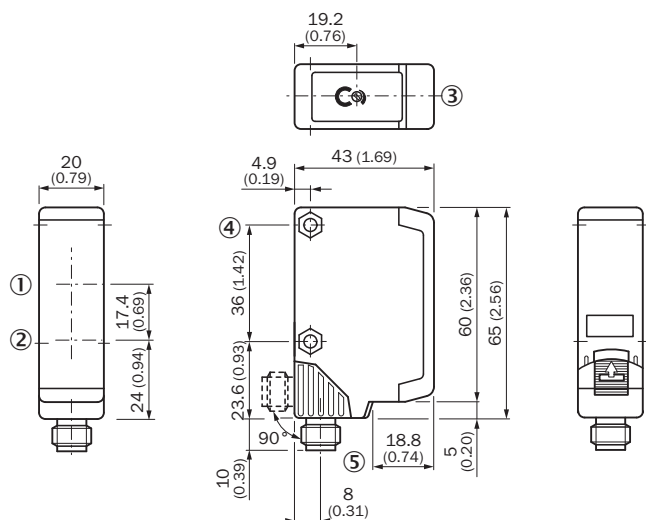


■ Sensing range      ■ Sensing range typ. max.

### Reflector type

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



### Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Axe de réception
- ② Axe d'émission
- ③ Témoin de réception rouge
- ④ Trou traversant  $\varnothing$  4,2 mm, des deux côtés pour écrou à six pans M4
- ⑤ Câble de connexion ou connecteur M12 - 4 pôles ; Support de connecteur orientable 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](http://www.sick.com/W250)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Systèmes de fixation universels</b>			
	Plaque N02 pour support de serrage universel, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N02	2051608
<b>Équerres et plaques de fixation</b>			
	Équerre de fixation, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-W250	5305850

## 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](http://www.sick.com)