



WL250-P430

W250

GAMME DE PRODUITS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WL250-P430	6010610

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex
Dimensions (l x H x P)	20 mm x 65 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⁾
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	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
-------------------------------	-----------------------------------

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⁾ Tension de mesure : 50 V CC.

Ondulation résiduelle	$\leq 5 V_{ss}^{2)}$
Consommation	$\leq 35 \text{ mA}^{3)}$
Sortie de commutation	PNP
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	$\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁵⁾
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles ⁶⁾
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de protection	II ¹¹⁾
Poids	40 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 de stockage	-40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

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.

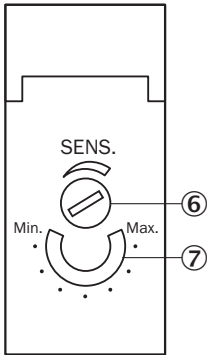
11) Tension de mesure : 50 V CC.

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

ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

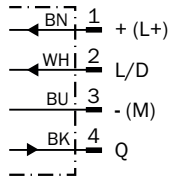
Possibilités de réglage



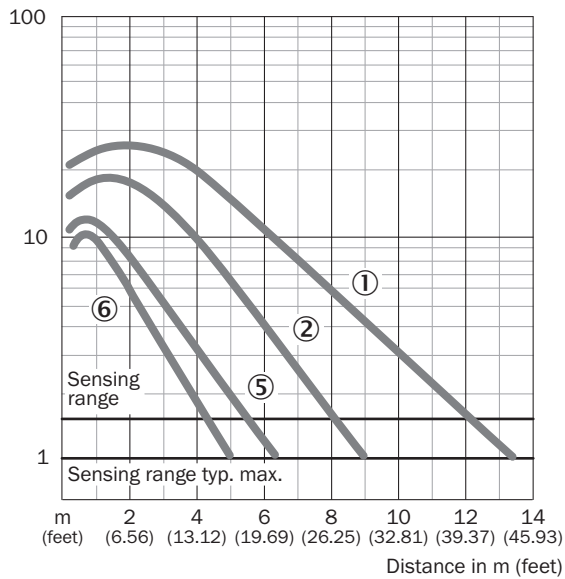
- ⑥ Réglage de sensibilité (2 tr) avec butée
- ⑦ Indication de la position réglage de la sensibilité (270°)

Schéma de raccordement

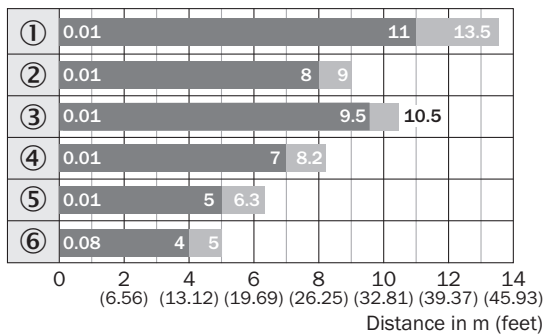
Cd-087



Caractéristique



Graphique de la portée

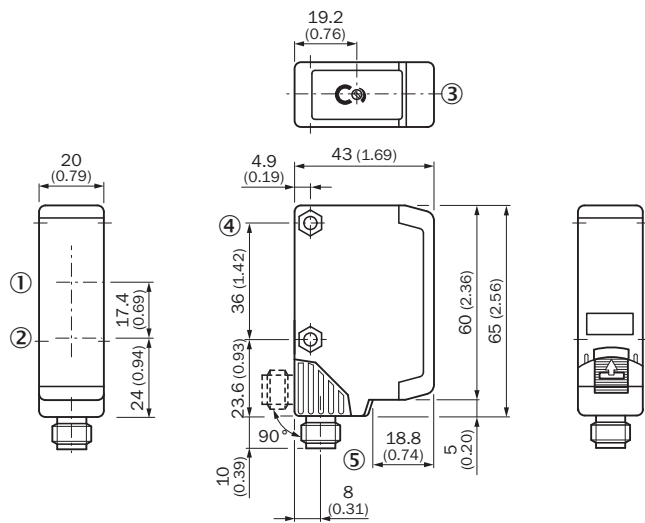


■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque NO2 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
Équerres et plaques de fixation			
	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