



# WL280-2R4331

W280-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS





illustration non contractuelle



## Informations de commande

Type	Référence
WL280-2R4331	6044760

**Compris dans la livraison:** BEF-W280 (1), P250 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W280-2](http://www.sick.com/W280-2)

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Barrière réflex
<b>Principe de fonctionnement, détail</b>	Double lentille
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Rectangulaire
<b>Distance de commutation max.</b>	0,01 m ... 15 m <sup>1)</sup> 0,01 m ... 12 m <sup>2)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	0,01 m ... 13 m <sup>1)</sup> 0,01 m ... 11 m <sup>2)</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 260 mm (8 m)
<b>Réglage</b>	Potentiomètre

<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.

### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation U<sub>B</sub></b>	24 V DC ... 240 V DC <sup>1)</sup> 24 V AC ... 240 V AC <sup>1)</sup>
<b>Puissance absorbée</b>	≤ 5 VA

<sup>1)</sup> ± 10%.

<sup>2)</sup> Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.

<sup>3)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>4)</sup> A = raccordements U<sub>V</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>5)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>6)</sup> Tension de mesure : 250 V CA/CC.

<sup>7)</sup> La longueur de câble entre la source d'alimentation et la barrière réflex doit être < 30 m en cas d'alimentation CC.

<sup>8)</sup> Les appareils CA/CC (-2Rxxx uniquement) 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.

<b>Sortie de commutation</b>	Relais, avec séparation galvanique <sup>2)</sup>
<b>Fonction de commutation</b>	Inverseur
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire <sup>2)</sup>
<b>Courant de commutation (tension de commutation)</b>	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
<b>Temps de réponse</b>	≤ 15 ms
<b>Fréquence de commutation</b>	33 Hz <sup>3)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Raccordement sur bornier
<b>Protections électriques</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup>
<b>Classe de protection</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Catégorie de surtension</b>	3
<b>Poids</b>	150 g
<b>Filtre polarisant</b>	✓
<b>Émissions parasites</b>	EN 61000-6-3 (-2Hxxx uniquement) <sup>7)</sup>
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, ABS
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA
<b>Indice de protection</b>	IP66 IP67
<b>Contenu de la livraison</b>	Équerre de fixation BEF-W280, réflecteur P250
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (-2Hxxx uniquement) <sup>8)</sup> <sup>8)</sup>
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

<sup>1)</sup> +/- 10%.

<sup>2)</sup> Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.

<sup>3)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>4)</sup> A = raccordements U<sub>V</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>5)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>6)</sup> Tension de mesure : 250 V CA/CC.

<sup>7)</sup> La longueur de câble entre la source d'alimentation et la barrière réflex doit être < 30 m en cas d'alimentation CC.

<sup>8)</sup> Les appareils CA/CC (-2Rxxx uniquement) 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

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.558 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

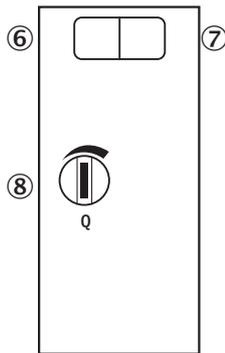
### Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902

<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Possibilités de réglage

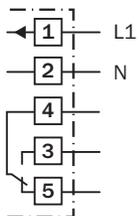
WL280-2H/-2R



- ⑥ LED d'état verte : indication de stabilité
- ⑦ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑧ Réglage de sensibilité : potentiomètre

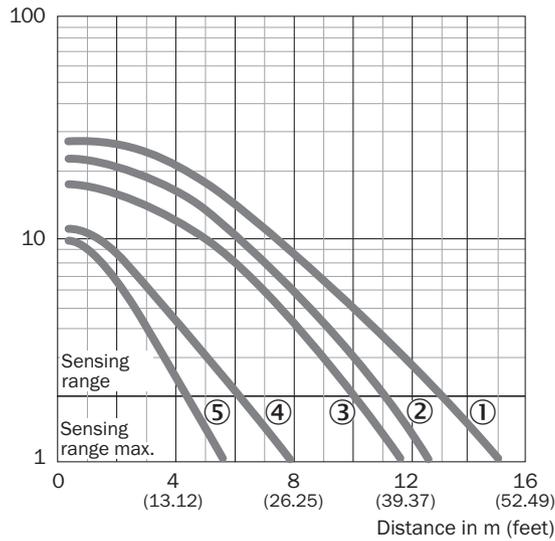
### Schéma de raccordement

Cd-239



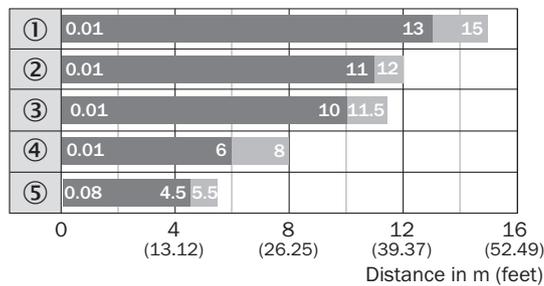
### Caractéristique

Function reserve



- ① Réflecteur PL80A, C110A
- ② Réflecteur P250
- ③ Réflecteur PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ Réflecteur PL20A
- ⑤ Bande réflecteur Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

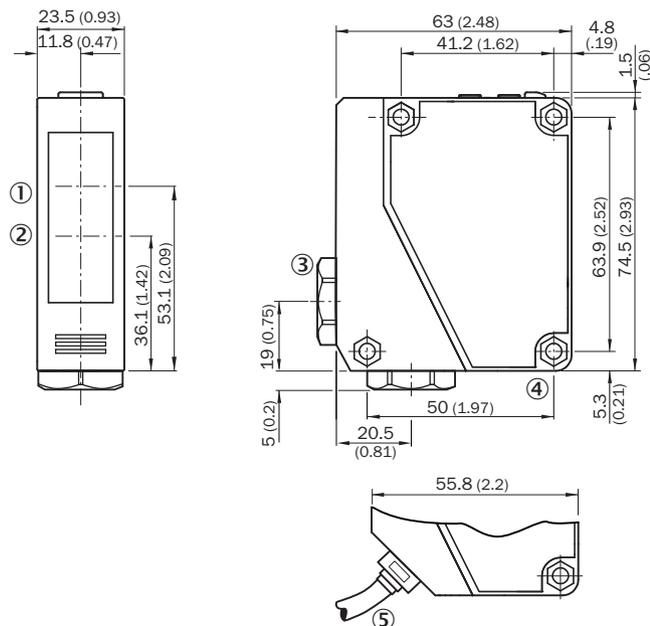
### Graphique de la portée



- Sensing range      ■ Sensing range max.
- ① Réflecteur PL80A, C110A
- ② Réflecteur P250
- ③ Réflecteur PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ Réflecteur PL20A
- ⑤ Bande réflecteur Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

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

WTE280-2, WL280-2, AC/DC



- ① Centre de l'axe optique récepteur
- ② Centre de l'axe optique, émetteur
- ③ Entrée de câble 3/8" pour diamètre de câble de 6 à 8 mm
- ④ Trou traversant  $\varnothing$  4,3 mm
- ⑤ Câble 2 m, 5 fils,  $\varnothing$  6,3 mm

**Accessoires recommandés**

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W280-2](http://www.sick.com/W280-2)

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

## 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)



**SICK**  
Sensor Intelligence.