



# WSE280-2H1531

## W280-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
WSE280-2H1531	6044748

compris dans la livraison: BEF-W280 (1)

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

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Barrière émetteur-récepteur
<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 m ... 60 m
<b>Distance de commutation</b>	0 m ... 50 m
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	LED <sup>1)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 0,6 m (20 m)
<b>Réglage</b>	Potentiomètre

<sup>1)</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, émetteur</b>	≤ 3,5 VA
<b>Puissance absorbée, récepteur</b>	≤ 3,5 VA
<b>Sortie de commutation</b>	Relais, avec séparation galvanique <sup>2)</sup>
<b>Fonction de commutation</b>	Inverseur

<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> Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

<sup>5)</sup> A = raccordements U<sub>y</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>6)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>7)</sup> Tension de mesure : 250 V CA/CC.

<sup>8)</sup> La longueur de câble entre la source d'alimentation et la barrière émetteur-récepteur doit être < 30 m en cas d'alimentation CC.

<sup>9)</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>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>	Câble, 5 fils, 2 m <sup>4)</sup>
<b>Matériau du câble</b>	Plastique, PVC
<b>Section du conducteur</b>	0,76 mm <sup>2</sup>
<b>Protections électriques</b>	A <sup>5)</sup> C <sup>6)</sup>
<b>Classe de protection</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Catégorie de surtension</b>	2
<b>Poids</b>	300 g
<b>Émissions parasites</b>	EN 61000-6-3 (-2Hxxxx uniquement) <sup>8)</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
<b>Catégorie d'utilisation</b>	AC-15, DC-13 Selon EN 60947-1
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (-2Hxxxx uniquement) <sup>9)</sup> <sup>9)</sup>
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +70 °C

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<sub>V</sub> protégés contre les inversions de polarité.

6) C = suppression des impulsions parasites.

7) Tension de mesure : 250 V CA/CC.

8) La longueur de câble entre la source d'alimentation et la barrière émetteur-récepteur doit être < 30 m en cas d'alimentation CC.

9) Les appareils CA/CC (-2Rxxxx 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>	441 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Certifications

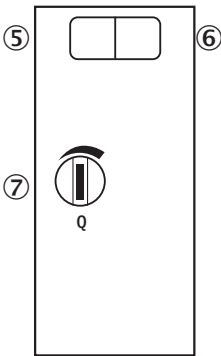
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
---	---

Classifications

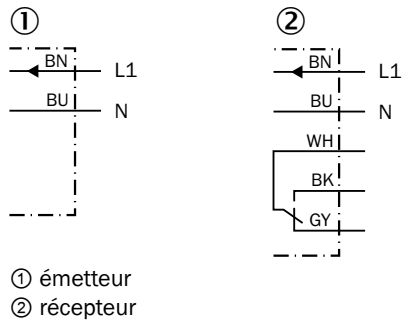
ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage WSE280-2H/-2R

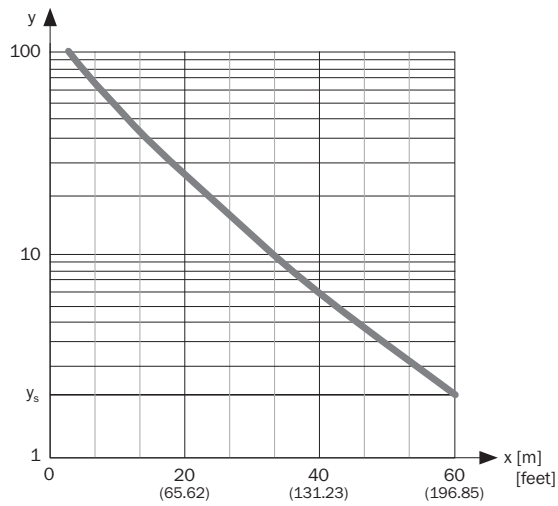


- ⑤ LED d'état verte : indication de stabilité
- ⑥ LED d'état jaune : état réception de lumière (seulement récepteur WE)
- ⑦ réglage de sensibilité : potentiomètre (seulement récepteur WE)

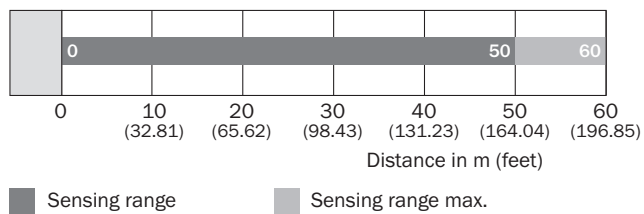
## Schéma de raccordement Cd-228



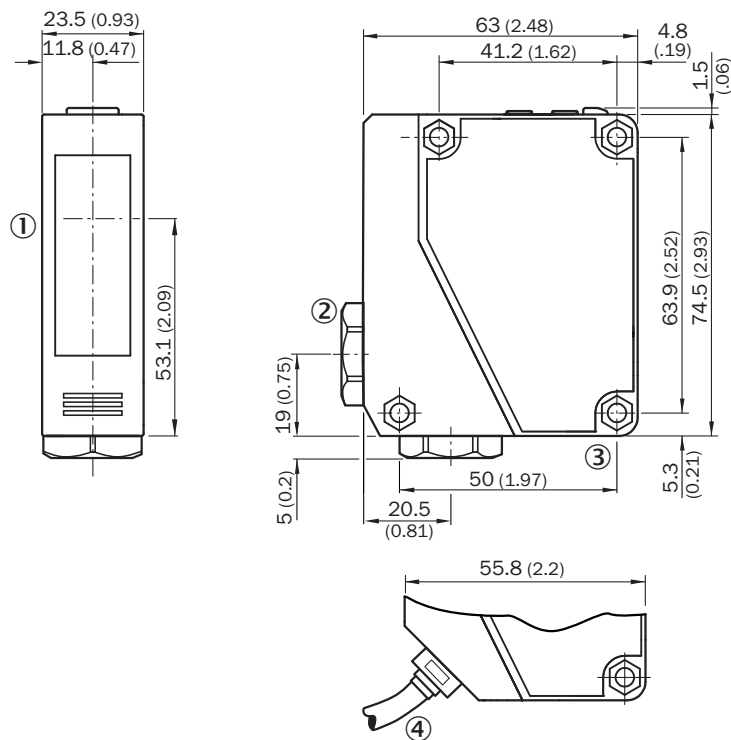
## Caractéristique WSE280-2



## Graphique de la portée WSE280-2



## Plan coté WSE280-2, AC/DC





Dimensions en mm (inch)

- ① Centre de l'axe optique, émetteur et récepteur
- ② entrée de câble 3/8" pour diamètre de câble de 6 à 8 mm
- ③ trou traversant  $\varnothing$  4,3 mm
- ④ 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
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation</li> <li><b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable V2A (1.4301)</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> 2 vis, 2 écrous, 2 bagues de retenue, 2 rondelles pour la fixation du capteur</li> <li><b>Convient pour:</b> W280-2, G20</li> </ul>	BEF-W280	5313885
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> <math>\leq 0,75 \text{ mm}^2</math></li> <li><b>Remarque:</b> Pour technologie de bus de terrain</li> </ul>	STE-1205-G	6022083

## 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)