



# WS/WE100-2P1239S01

W100-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
WS/WE100-2P1239S01	6052401

compris dans la livraison: BEF-W100-A (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W100-2](http://www.sick.com/W100-2)

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Barrière émetteur-récepteur
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	11 mm x 31 mm x 20 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Rectangulaire
<b>Distance de commutation max.</b>	0 m ... 33 m
<b>Distance de commutation</b>	0 m ... 20 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 850 mm (12 m)
<b>Longueur d'onde</b>	632 nm
<b>Réglage</b>	Aucune

<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>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Onulation résiduelle</b>	± 10 % <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Valeurs limites.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U<sub>V</sub>.

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

<sup>7)</sup> A = raccordements U<sub>V</sub> protégés contre les inversions de polarité.

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

<sup>9)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

<b>Consommation, émetteur</b>	$\leq 15 \text{ mA}^{3)}$
<b>Consommation, récepteur</b>	$\leq 20 \text{ mA}^{3)}$
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Type de commutation</b>	Commutation sombre
<b>Tension du signal PNP HAUT / BAS</b>	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
<b>Courant de sortie <math>I_{\text{max}}</math></b>	$\leq 100 \text{ mA}$
<b>Temps de réponse</b>	$\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$
<b>Fréquence de commutation</b>	$1.000 \text{ Hz}^{5)}$
<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 3 fils, 5 m <sup>6)</sup>
<b>Matériau du câble</b>	Plastique, PVC
<b>Section du conducteur</b>	$0,18 \text{ mm}^2$
<b>Protections électriques</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, ABS/PC/POM
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Contenu de la livraison</b>	2 équerres de fixation en inox (1.4301/304) BEF-W100-A
<b>Température de fonctionnement</b>	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

1) Valeurs limites.

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) Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à  $0 \text{ °C}$ .

7) A = raccordements  $U_V$  protégés contre les inversions de polarité.

8) B = sorties protégées contre les inversions de polarité.

9) D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

## Certifications

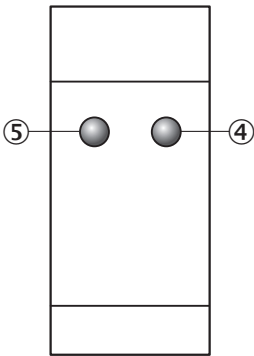
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cRUus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270901
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270901
<b>ECLASS 6.0</b>	27270901

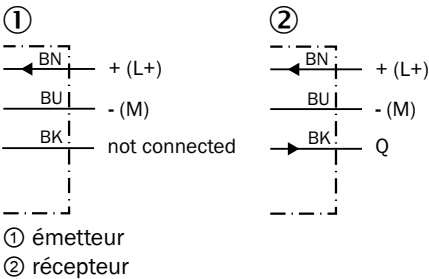
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage

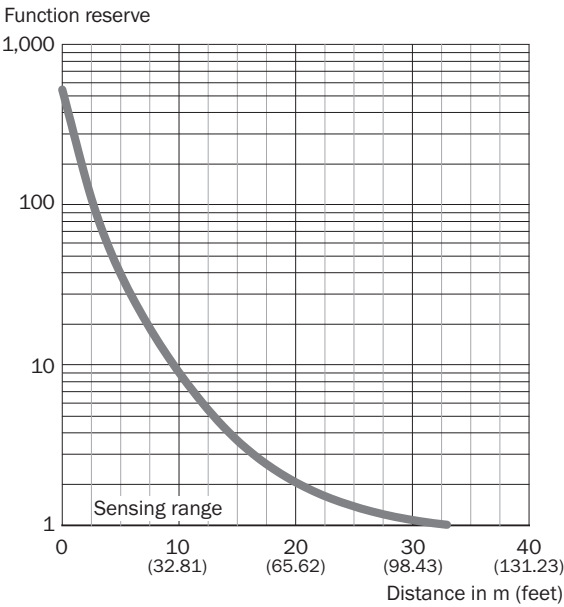


- ④ LED d'état orange : sortie de commutation active
- ⑤ LED d'état verte : témoin de stabilité

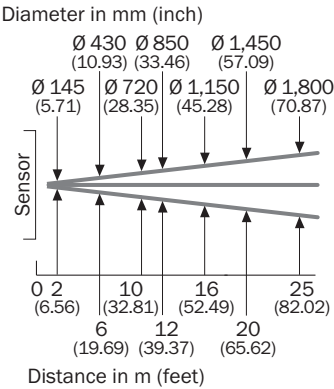
Schéma de raccordement Cd-049



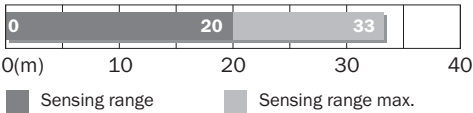
Caractéristique WS/WE100-2



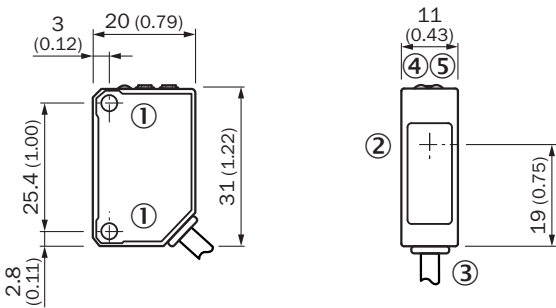
taille du spot lumineux



Graphique de la portée WS/WE100-2



Plan coté




Dimensions en mm (inch)

- ① filetage de fixation M3
- ② centre de l'axe optique émetteur (WS),  
② centre de l'axe optique récepteur (WE)
- ③ Raccordement
- ④ LED d'état orange : sortie de commutation active
- ⑤ LED d'état verte : afficheur d'état

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W100-2](http://www.sick.com/W100-2)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Equerre de fixation pour montage mural</li><li>• <b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li><li>• <b>Détails:</b> Acier inoxydable</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li><li>• <b>Convient pour:</b> W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S</li></ul>	BEF-W100-A	5311520
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Equerre de fixation pour montage au sol</li><li>• <b>Matériau:</b> Acier</li><li>• <b>Détails:</b> Acier galvanisé</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li><li>• <b>Convient pour:</b> W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM</li></ul>	BEF-W100-B	5311521
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Plaque N11N pour supports de serrage universels</li><li>• <b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li><li>• <b>Détails:</b> Acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage)</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Support de serrage universel (5322627), matériel de fixation</li><li>• <b>Convient pour:</b> DeltaPac, Glare, WTD20E</li></ul>	BEF-KHS-N11N	2071081

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 3 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> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li></ul>	STE-0803-G	6037322

## 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)