



# WL100L-F2231

W100 Laser

GAMME DE PRODUITS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### Informations de commande

Type	Référence
WL100L-F2231	6030710

**Compris dans la livraison:** P250F (1), BEF-W100-A (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W100\\_Laser](http://www.sick.com/W100_Laser)

### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Principe du capteur / de détection</b>	Barrière réflex, double lentille
<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>	0,08 m ... 12 m <sup>1)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	0,08 m ... 10 m <sup>1)</sup>
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	Laser <sup>2)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 12 mm (10 m)
<b>Longueur d'onde</b>	650 nm
<b>Classe laser</b>	1
<b>Réglage</b>	Potentiomètre, 270°
<b>Applications spéciales</b>	Détection de petits objets, Détection d'objets à haute vitesse

<sup>1)</sup> Réflecteur P250F.

<sup>2)</sup> Durée de vie moyenne : 50.000 h à T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	± 10 % <sup>2)</sup>

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

<sup>7)</sup> B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>8)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

<b>Consommation</b>	≤ 30 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 commutateur rotatif clair / sombre
<b>Tension du signal PNP HAUT / BAS</b>	U <sub>V</sub> - 1,8 V / ca. 0 V
<b>Courant de sortie I<sub>max</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Temps de réponse</b>	< 0,25 ms <sup>4)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	± 2.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle M8, 4 pôles
<b>Protections électriques</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Poids</b>	10 g
<b>Filtre polarisant</b>	✓
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, ABS/PC
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Contenu de la livraison</b>	Équerre de fixation en inox (1.4301/304) BEF-W100-A, réflecteur P250F
<b>Température de fonctionnement</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40 °C ... +70 °C

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

<sup>7)</sup> B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

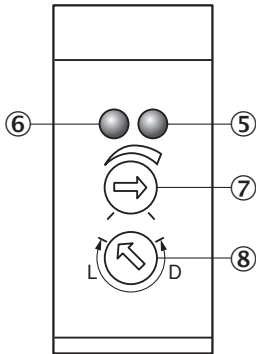
<sup>8)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

## Classifications

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECI@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

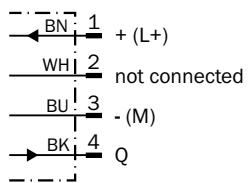
WT100L, WL100L



- ⑤ LED d'état orange : sortie de commutation active
- ⑥ LED d'état verte : afficheur d'état
- ⑦ Réglage distance de commutation (WT) / sensibilité (WL) : potentiomètre, 270°
- ⑧ Commutateur rotatif clair/sombre : L= commutation claire, D = commutation sombre

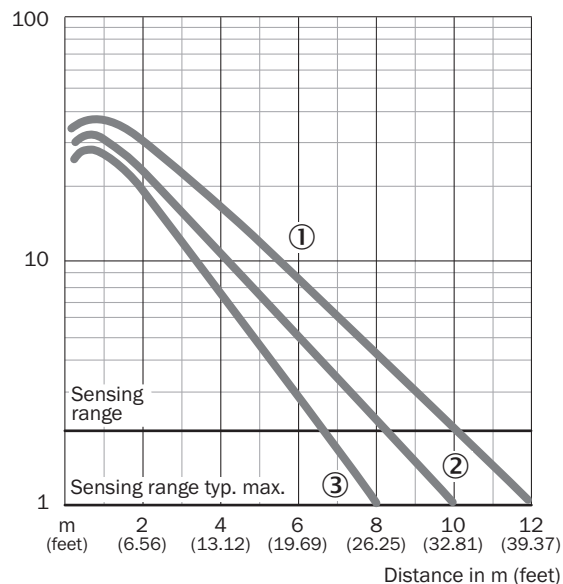
### Schéma de raccordement

cd-066



## Caractéristique

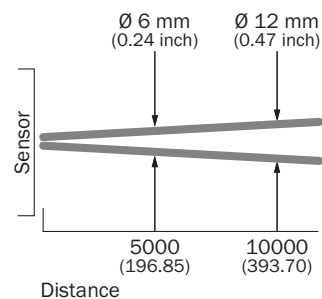
WL100L



- ① Réflecteur P250F
- ② Réflecteur PL20F
- ③ Réflecteur PL10F

## Taille du spot lumineux

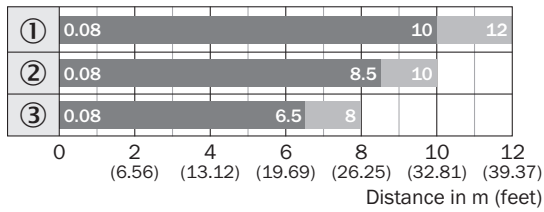
WL100L



All dimensions in mm (feet)

### Graphique de la portée

WL100L

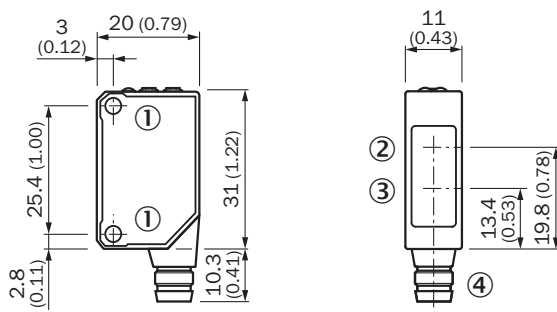


■ Sensing range    ■ Sensing range max.

- ① Réflecteur P250F
- ② Réflecteur PL20F
- ③ Réflecteur PL10F

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



WT100L, WL100L





- ① Filetage de fixation M3
- ② Centre de l'axe optique récepteur
- ③ Centre de l'axe optique émetteur
- ④ Raccordement

### Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W100\\_Laser](http://www.sick.com/W100_Laser)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Systèmes de fixation universels</b>			
	Plaque N08 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-N08	2051607
<b>Protection de l'appareil (mécanique)</b>			
	Equerre de protection pour montage au sol, acier inoxydable 1.4571, avec matériel de fixation	BEF-SW-W4S	2051497

	Description succincte	Type	Référence
<b>Équerres et plaques de fixation</b>			
	Équerre de fixation pour montage mural, acier inoxydable, avec matériel de fixation	BEF-W100-A	5311520
	Équerre de fixation pour montage au sol, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-W100-B	5311521
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0804-G	6009974
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0804-W	6009975
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0804-G	6037323
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG8U14-020VA3X-LEAX	2095962
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG8U14-050VA3X-LEAX	2095963
<b>Réflecteurs</b>			
	Adapté aux capteurs à laser, autocollant, découpable, faire attention à l'alignement, 56,3 mm x 56,3 mm, autocollant	REF-AC1000-56	4063030
	Rectangulaire, à visser, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250F	5308843
	Petits prismes, autocollant, adapté aux capteurs à laser, Ø 23 mm, PMMA/ABS, autocollant	P25F-1	5319385
	Réflecteur à film rétro réfléchissant à micro prismes REF-AC1000, adapté aux capteurs à laser, faire attention à l'orientation, 23 mm x 23 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P41F	5315128
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL10F	5311210
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL20F	5308844

	Description succincte	Type	Référence
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL30F	5326523
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL81-1F	5325060



## 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)