



# VL12-2P132

V12-2

GAMME DE PRODUITS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

Type	Référence
VL12-2P132	6026219

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/V12-2](http://www.sick.com/V12-2)

illustration non contractuelle



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Principe du capteur / de détection</b>	Barrière réflex
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Cylindrique, axial
<b>Longueur du boîtier</b>	55 mm
<b>Diamètre filetage (boîtier)</b>	Connecteur cylindrique M12 x 1
<b>Distance de commutation max.</b>	0,03 m ... 2,8 m <sup>1)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	0,03 m ... 2,3 m <sup>1)</sup>
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 80 mm (2 m)
<b>Angle d'émission</b>	Env. 2,3°
<b>Longueur d'onde</b>	660 nm
<b>Réglage</b>	Aucune

<sup>1)</sup> Réflecteur PL80A.

<sup>2)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 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>
<b>Consommation</b>	≤ 20 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 câble de commande L / D
<b>Courant de sortie I<sub>max.</sub></b>	100 <sup>3)</sup>
<b>Temps de réponse</b>	≤ 1,25 ms <sup>4)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	400 Hz <sup>5)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 4 fils, 2 m <sup>6)</sup>
<b>Matériau du câble</b>	PVC
<b>Section du conducteur</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Diamètre de câble</b>	Ø 3,75 mm
<b>Protections électriques</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Poids</b>	54 g
<b>Filtre polarisant</b>	✓
<b>Matériau du boîtier</b>	Métal, laiton nickelé/PA
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Température ambiante de stockage</b>	-25 °C ... +70 °C

<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 = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>9)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

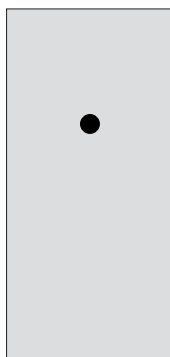
<sup>10)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

## Classifications

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

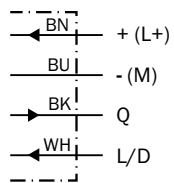
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Possibilités de réglage

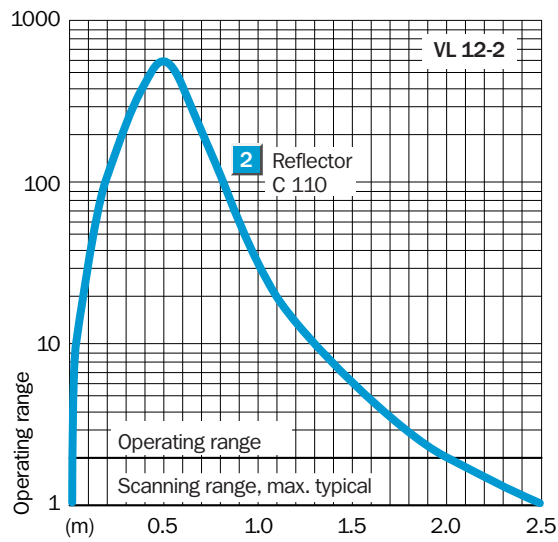


### Schéma de raccordement

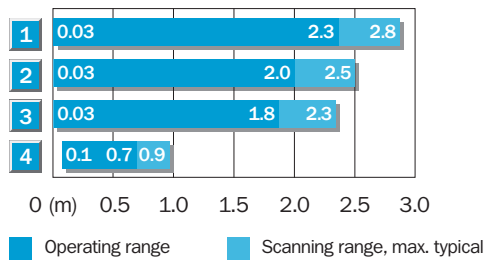
cd-089



### Caractéristique

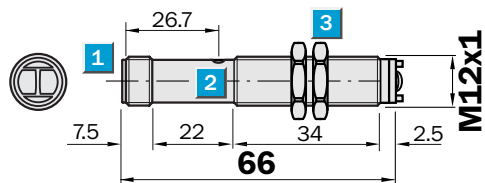
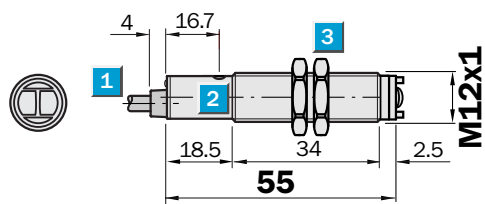


### Graphique de la portée



Reflector type	Operating range
1 PL 80 A	0.03 ... 2.3 m
2 C 110	0.03 ... 2.0 m
3 PL 50 A/PL 40 A/ P 250	0.03 ... 1.8 m
4 Reflective tape Diamond Grade	0.1 ... 0.7 m

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



- ① Câble ou connecteur mâle M12, 4 pôles
- ② LED d'état jaune, -allumée en permanence : signal de réception > facteur de réserve 2- clignote : signal de réception < facteur de réserve 2, mais > seuil de commutation 1
- ③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 17, métal

## 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)