



# ELG6-1620P521

ELG

RIDEAUX D'AUTOMATISME

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

| type          | référence |
|---------------|-----------|
| ELG6-1620P521 | 1040686   |

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

illustration non contractuelle



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| <b>Principe du capteur</b>               | Émetteur / récepteur |
| <b>Plus petit objet détectable (MDO)</b> | 65 mm <sup>1)</sup>  |
| <b>Entraxe des faisceaux</b>             | 60 mm                |
| <b>Nombre de faisceaux</b>               | 28                   |
| <b>Hauteur de détection</b>              | 1.620 mm             |
| <b>Évaluation des faisceaux</b>          | Faisceau parallèle   |

<sup>1)</sup> Faisceau parallèle.

#### Mécanique/électronique

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Longueur d'onde</b>                         | 880 nm                             |
| <b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b> | CC 15 V ... 30 V <sup>1)</sup>     |
| <b>Consommation électrique émetteur</b>        | < 100 mA <sup>1)</sup>             |
| <b>Consommation électrique récepteur</b>       | < 100 mA <sup>1)</sup>             |
| <b>Ondulation résiduelle</b>                   | < 5 V <sub>ss</sub>                |
| <b>Courant de sortie <math>I_{max}</math></b>  | ≤ 100 mA                           |
| <b>Charge de sortie, capacitive</b>            | 100 nF                             |
| <b>Charge de sortie, inductive</b>             | 1 H                                |
| <b>Durée d'initialisation</b>                  | 1 s                                |
| <b>Sortie de commutation</b>                   | 2 x PNP <sup>2)</sup>              |
| <b>Mode sortie</b>                             | Q commutation sombre <sup>3)</sup> |

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

<sup>2)</sup> Q /  $\bar{Q}$ .

<sup>3)</sup> Q = activée quand au moins un faisceau est interrompu, /Q = activée quand tous les faisceaux sont libres.

<sup>4)</sup> Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

|                                 |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimensions (l x H x P)</b>   | 34 mm x 1.696 mm x 29 mm                                                                                                                                     |
| <b>Mode de raccordement</b>     | Connecteur M12, 4 pôles                                                                                                                                      |
| <b>Matériau du boîtier</b>      | Aluminium                                                                                                                                                    |
| <b>Affichage</b>                | LED                                                                                                                                                          |
| <b>Synchronisation</b>          | Optique                                                                                                                                                      |
| <b>Indice de protection</b>     | IP65<br>4)                                                                                                                                                   |
| <b>Protections électriques</b>  | Raccordements U <sub>V</sub> protégés contre l'inversion de polarité<br>Sortie Q protégée contre les courts-circuits<br>Suppression des impulsions parasites |
| <b>Classe de protection</b>     | III                                                                                                                                                          |
| <b>Poids</b>                    | 4.200 g                                                                                                                                                      |
| <b>Fréquence des impulsions</b> | 250 kHz                                                                                                                                                      |
| <b>Vitre frontale</b>           | PMMA                                                                                                                                                         |

1) Valeurs standard.

2) Q /  $\bar{Q}$ .

3) Q = activée quand au moins un faisceau est interrompu, /Q = activée quand tous les faisceaux sont libres.

4) Fonctionnement à l'extérieur uniquement avec un boîtier de protection externe.

## Performance

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>Portée maximale</b>   | 17 m                 |
| <b>Portée minimale</b>   | ≥ 0 mm               |
| <b>Portée de travail</b> | 12 m                 |
| <b>Temps de réponse</b>  | 100 ms <sup>1)</sup> |

1) Avec charge ohmique.

## Caractéristiques ambiantes

|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Immunité aux chocs</b>                  | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms     |
| <b>Immunité aux vibrations</b>             | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 68-2-6)    |
| <b>CEM</b>                                 | EN 60947-5-2                         |
| <b>Insensibilité à la lumière ambiante</b> | Indirect: ≤ 150.000 lx <sup>1)</sup> |
| <b>Température de fonctionnement</b>       | -25 °C ... +55 °C                    |
| <b>Température ambiante d'entreposage</b>  | -40 °C ... +70 °C                    |

1) Lumière du soleil.

## Classifications

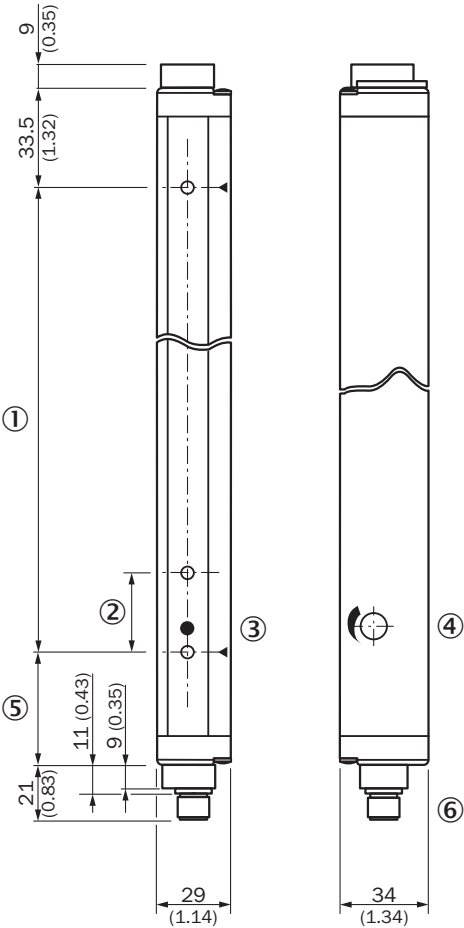
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270910 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27270910 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270910 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270910 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

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>                         | ✓ |

Plan coté ELG3/ELG6



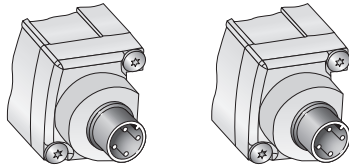
Dimensions en mm (inch)

① hauteur de détection

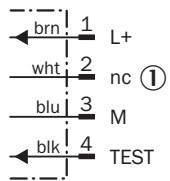
② entraxe des faisceaux ELG3 : 30 mm / ELG6 : 60 mm

- ③ Affichage de l'état (ELGE)/Power-on (ELGS)
- ④ réglage de sensibilité
- ⑤ Distance au premier faisceau; ELG3 : 42,5 mm/ELG6 : 72,5 mm
- ⑥ Raccordement

## Mode et schéma de raccordement

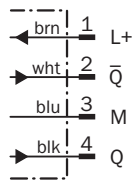


**Sender**

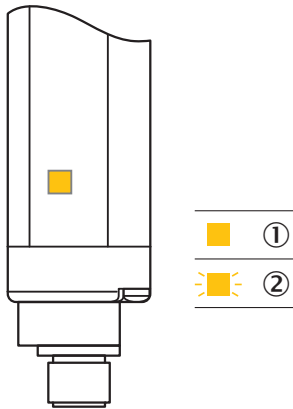


① non affecté

**Receiver**



## LED d'état récepteur

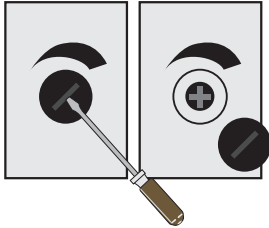


- ① Faisceau lumineux libre (alignement OK)
- ② Message d'encrassement

### fonctions spécifiques

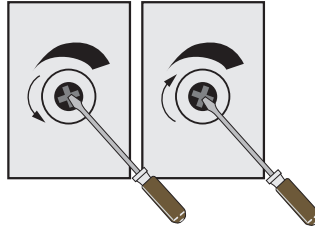
#### Sensitivity adjustment

##### 1. Remove cap



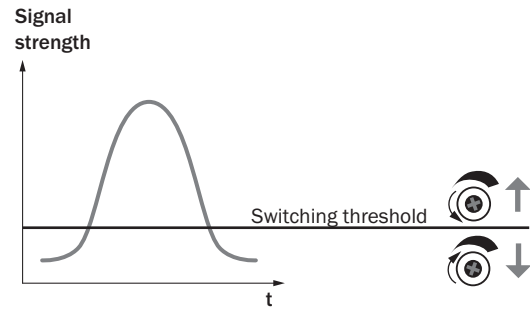
Remove cap with screw driver.

##### 2. Potentiometer adjustment

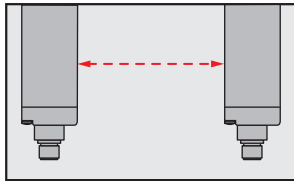


Turn left = for a lower range.  
Turn right = for a higher range.

##### Sensitivity adjustment



#### Optical synchronisation



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronisation.

## 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)