SICK.COM




FICHE TECHNIQUE

# ELG3-0150P521

ELG
Rideaux d'automatisme

SICK
Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

# RIDEAUX D'AUTOMATISME

# ELG3-0150P521

## INFORMATIONS DE COMMANDE

| type | référence |
|---|---|
| ELG3-0150P521 | 1026475 |

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/ELG

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

### CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Principe du capteur | Émetteur / récepteur |
| Plus petit objet détectable (MDO) | 35 mm [1] |
| Entraxe des faisceaux | 30 mm |
| Nombre de faisceaux | 6 |
| Hauteur de détection | 150 mm |
| Évaluation des faisceaux | Faisceau parallèle |

[1] Faisceau parallèle.

### MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

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

[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.

| | |
|---|---|
| Dimensions (l x H x P) | 34 mm x 226 mm x 29 mm |
| Mode de raccordement | Connecteur M12, 4 pôles |
| Matériau du boîtier | Aluminium |
| Affichage | LED |
| Synchronisation | Optique |
| Indice de protection | IP65 [4] |
| Protections électriques | Raccordements $U_V$ protégés contre l'inversion de polarité<br>Sortie Q protégée contre les courts-circuits<br>Suppression des impulsions parasites |
| Classe de protection | III |
| Poids | 800 g |
| Fréquence des impulsions | 250 kHz |
| Vitre frontale | PMMA |

[1] Valeurs standard.

[2] Q / Q̄.

[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

| | |
|---|---|
| Portée maximale | 17 m |
| Portée minimale | ≥ 0 mm |
| Portée de travail | 12 m |
| Temps de réponse | 28 ms [1] |

[1] Avec charge ohmique.

## CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

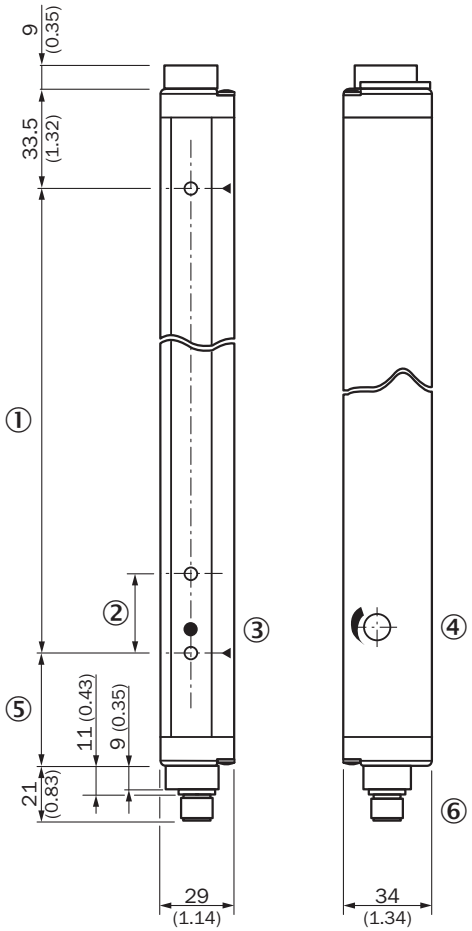
| | |
|---|---|
| Immunité aux chocs | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms |
| Immunité aux vibrations | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 68-2-6) |
| CEM | EN 60947-5-2 |
| Insensibilité à la lumière ambiante | Indirect: ≤ 150.000 lx [1] |
| Température de fonctionnement | –25 °C ... +55 °C |
| Température ambiante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

[1] Lumière du soleil.

## CERTIFICATIONS

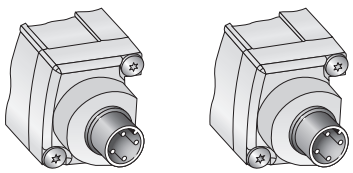
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

**PLAN COTÉ ELG3/ELG6**

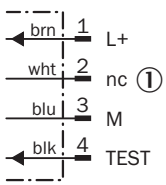



Dimensions en mm (inch)
① hauteur de détection
② entraxe des faisceaux ELG3 : 30 mm / ELG6 : 60 mm
③ Affichage de l'état (ELGE)/Power-on (ELGS)
④ réglage de sensibilité
⑤ Distance au premier faisceau; ELG3 : 42,5 mm/ELG6 : 72,5 mm
⑥ Raccordement

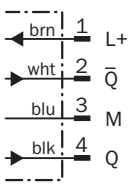
**MODE ET SCHÉMA DE RACCORDEMENT**



**Sender**

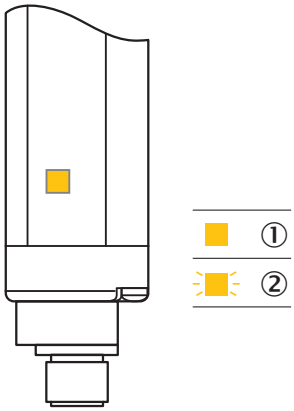



**Receiver**




① non affecté

## LED D'ÉTAT RÉCEPTEUR

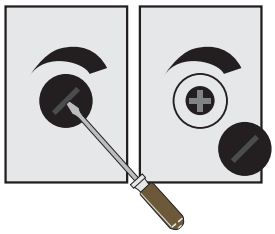



① Faisceau lumineux libre (alignement OK)
② Message d'encrassement

## FONCTIONS SPÉCIFIQUES

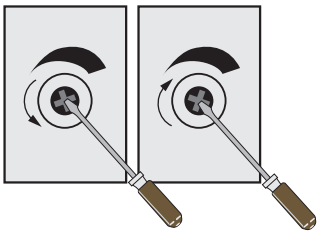
### Sensitivity adjustment

**1. Remove cap**



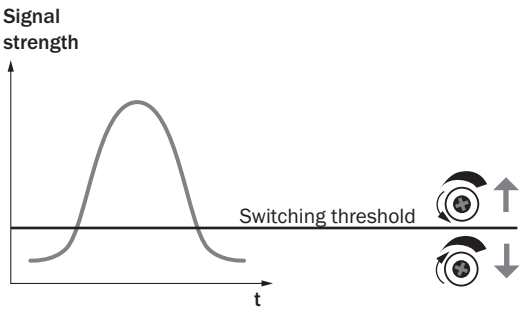
Remove cap with screw driver.

**2. Potentiometer adjustment**

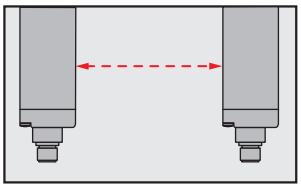


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

**Sensitivity adjustment**




### Optical synchronisation



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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1026475

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence