



ELG3-0450P591

ELG

RIDEAUX D'AUTOMATISME

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
ELG3-0450P591	1029489

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/ELG

illustration non contractuelle



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	16
Hauteur de détection	450 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 526 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 Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Classe de protection	III
Poids	1.500 g
Fréquence des impulsions	500 kHz
Vitre frontale	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

Portée maximale	3 m
Portée minimale	≥ 0 mm
Portée de travail	2 m
Temps de réponse	14 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.

Classifications

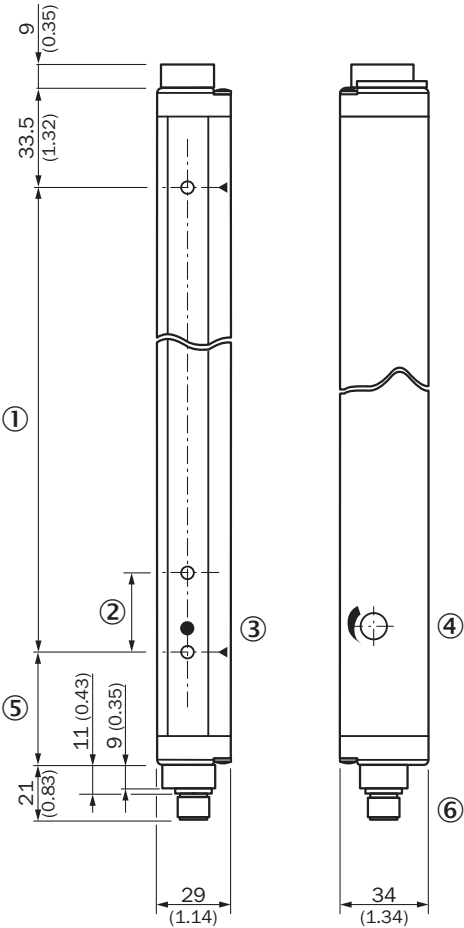
ECLASS 5.0	27270910
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 6.0	27270910
ECLASS 6.2	27270910
ECLASS 7.0	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 8.1	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910

ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Certifications

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

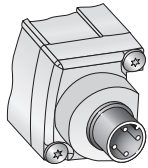
Plan coté ELG3/ELG6



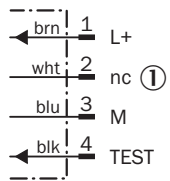
Dimensions en mm (inch)
① hauteur de détection
② entraxe des faisceaux ELG3 : 30 mm / ELG6 : 60 mm

- 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

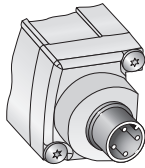
Mode et schéma de raccordement



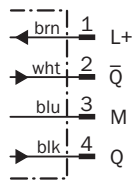
Sender



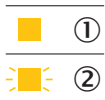
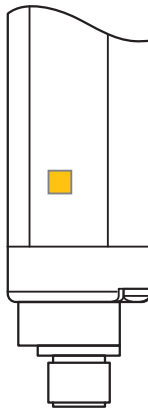
① non affecté



Receiver



LED d'état récepteur

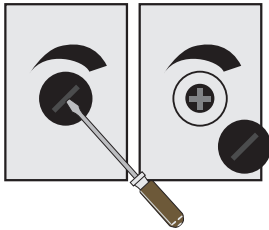


- ① Faisceau lumineux libre (alignement OK)
- ② Message d'encrassement

fonctions spécifiques

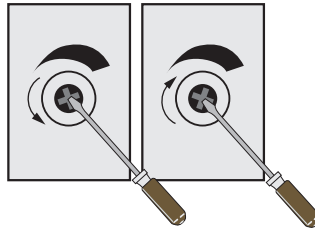
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



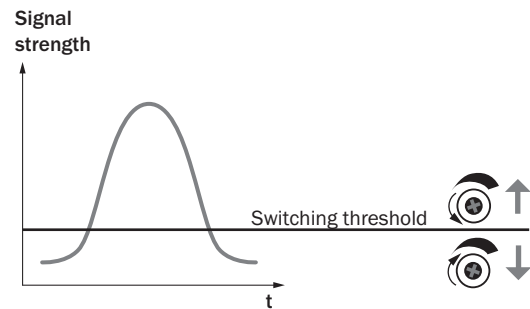
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

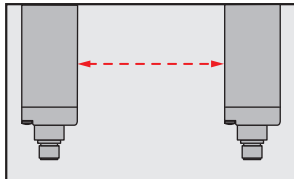


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

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