SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

ELG3-0090N511

ELG
Rideaux d'automatisme

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

RIDEAUX D'AUTOMATISME

ELG3-0090N511

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
ELG3-0090N511	1041095

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	4
Hauteur de détection	90 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 NPN [2]
Mode sortie	Q commutation sombre [3]

[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.

Dimensions (l x H x P)	34 mm x 166 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	700 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	3 m
Portée minimale	≥ 0 mm
Portée de travail	2 m
Temps de réponse	28 ms [1]

[1] Avec charge ohmique.

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

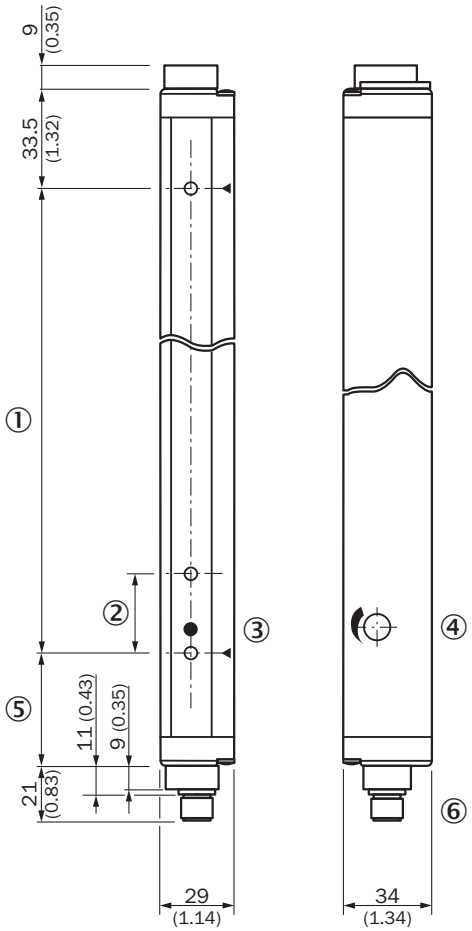
Immunité aux chocs	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Immunité aux vibrations	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 68-2-6)
CEM	EN 60947-5-2
Insensibilité à la lumière ambiante	Indirect: ≤ 150.000 lx [1]
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +70 °C

[1] Lumière du soleil.

CERTIFICATIONS

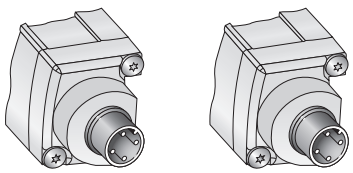
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

PLAN COTÉ ELG3/ELG6

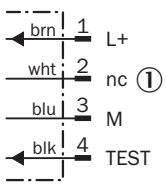


Dimensions en mm (inch)
① hauteur de détection
② entraxe des faisceaux ELG3 : 30 mm / ELG6 : 60 mm
③ Affichage de l'état (ELGE)/Power-on (ELGS)
④ réglage de sensibilité
⑤ Distance au premier faisceau; ELG3 : 42,5 mm/ELG6 : 72,5 mm
⑥ Raccordement

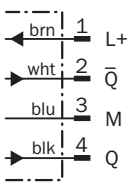
MODE ET SCHÉMA DE RACCORDEMENT



Sender

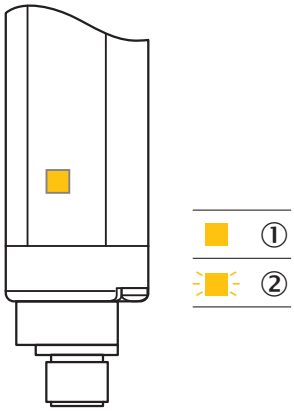


Receiver



① non affecté

LED D'ÉTAT RÉCEPTEUR

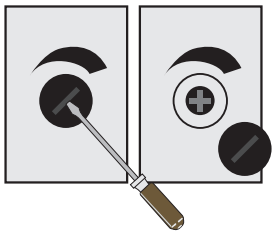


① Faisceau lumineux libre (alignement OK)
② Message d'encrassement

FONCTIONS SPÉCIFIQUES

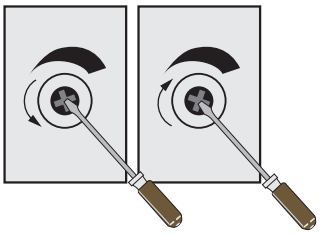
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



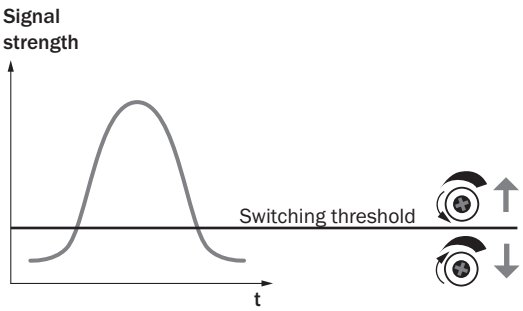
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

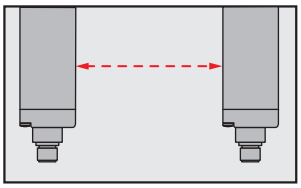


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

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/1041095

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