



ELG3-1890P523

ELG

RIDEAUX D'AUTOMATISME

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
ELG3-1890P523	1026826

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)	20 mm ¹⁾
Entraxe des faisceaux	30 mm
Nombre de faisceaux	64
Hauteur de détection	1.890 mm
Évaluation des faisceaux	Faisceau croisé

¹⁾ Faisceau croisé.

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, \bar{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 1.966 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	4.800 g
Fréquence des impulsions	250 kHz
Vitre frontale	PMMA

1) Valeurs standard.

2) Q / \bar{Q} .

3) Q = activée quand au moins un faisceau est interrompu, \bar{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	\geq 500 mm
Portée de travail	12 m
Temps de réponse	300 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: \leq 150.000 lx ¹⁾
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C

1) Lumière du soleil.

Certifications

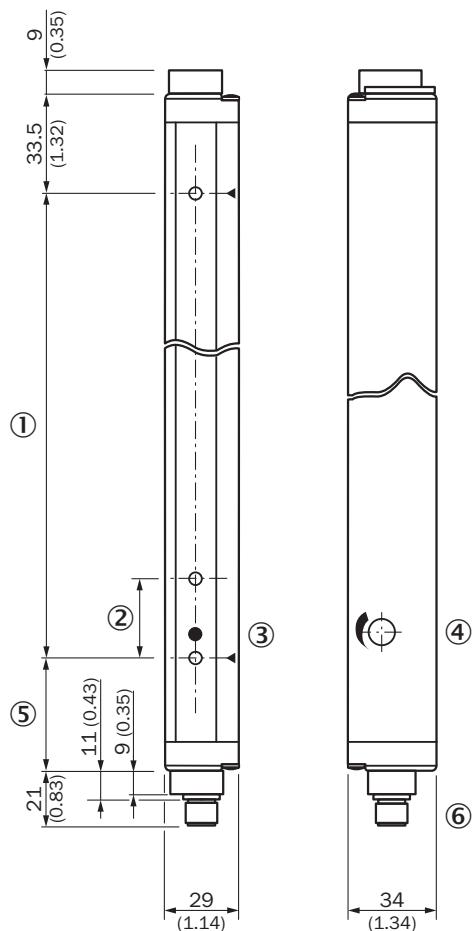
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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

Plan coté ELG3/ELG6



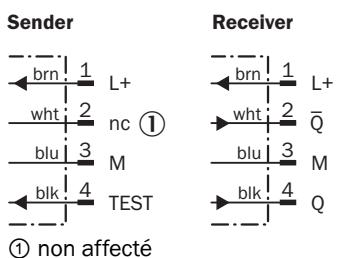
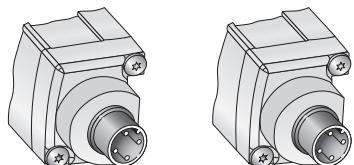
Dimensions en mm (inch)

① hauteur de détection

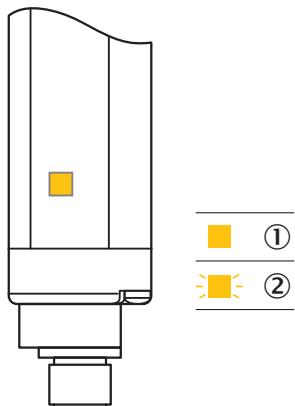
② entraxe des faisceaux ELG3 : 30 mm / ELG6 : 60 mm

- 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



LED d'état récepteur

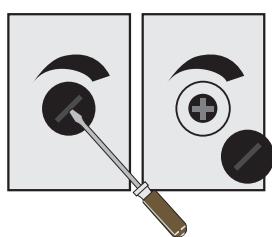


- ① Faisceau lumineux libre (alignement OK)
- ② Message d'encrassement

fonctions spécifiques

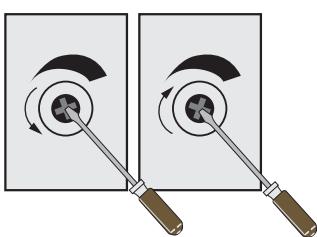
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



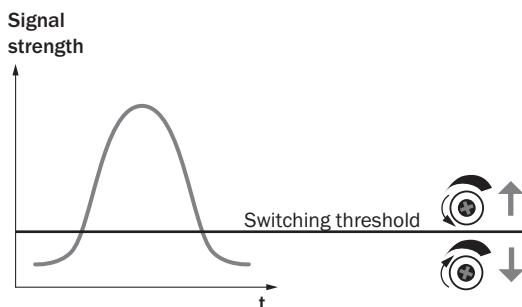
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

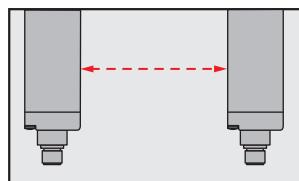


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

Sensitivity adjustment



Optical synchronisation



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

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Set de fixation 1, fixations pivotantes Matériaux: Plastique Détails: Plastique Unité d'emballage: 4 pièce Convient pour: Toutes les hauteurs de champ de protection dans un petit boîtier 	BEF-2SMKEAKU4	2019649
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235

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