SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

FLG2-20018011

FLG
Rideaux d'automatisme

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

RIDEAUX D'AUTOMATISME

FLG2-20018011

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
FLG2-20018011	6049333

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Version d'appareil	Fermé
Principe du capteur	Émetteur / récepteur
Plus petit objet détectable (MDO)	2 mm, dynamique : 2 mm [1] 6 mm, statique : 6 mm
Entraxe des faisceaux	2 mm
Hauteur de détection	180 mm
Fonction de commutation	Commutation claire/sombre réglable à l'aide du commutateur rotatif

[1] Zone de détection limitée à un plus petit objet détectable de 2 mm.

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Longueur d'onde	880 nm
Tension d'alimentation U_V	CC 18 V ... 30 V [1]
Ondulation résiduelle	< 10 %
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Retard au déclenchement	0 s ... 5 s [2]
Durée d'initialisation	0,3 s
Sortie de commutation	PNP [3] NPN
Dimensions (l x H x P)	242 mm x 230 mm x 25 mm
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Matériau du boîtier	Aluminium verni
Affichage	LED

[1] Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

[2] Réglable.

[3] Q / Q̄.

Indice de protection	IP65
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 kg
Fréquence de commutation	5.000 Hz

[1] Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

[2] Réglable.

[3] Q / Q̄.

PERFORMANCE

Plage de contrôle (l x H)	180 mm x 200 mm [1]
Temps de réponse	< 0,1 ms

[1] Zone de détection limitée à un plus petit objet détectable de 2 mm.

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

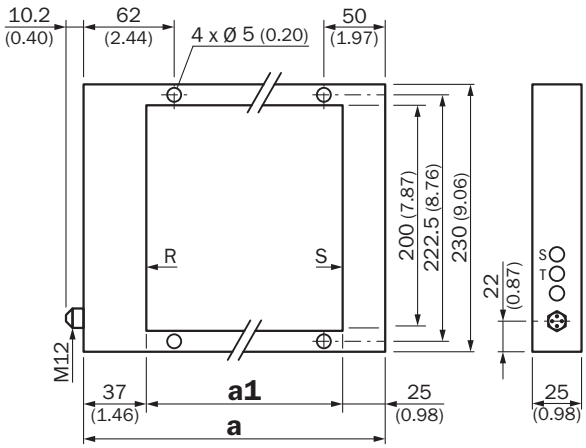
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6
CEM	EN 60947-5-2
Insensibilité à la lumière ambiante	Lumière du soleil: 10.000 lx
Température de fonctionnement	0 °C ... +60 °C [1]
Température ambiante d'entreposage	–20 °C ... +80 °C

[1] En mode statique : la température doit être constante autour du point d'apprentissage.

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

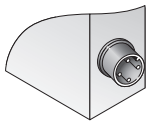
PLAN COTÉ FLGX-200XXX1X

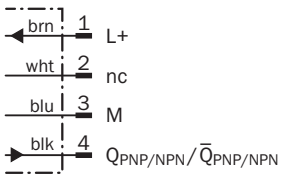


	a	a1
FLGx-200120xx	182 (7.17)	120 (4.72)
FLGx-200180xx	242 (9.53)	180 (7.09)
FLGx-200250xx	312 (12.28)	250 (9.84)

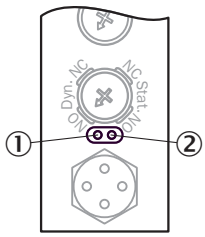
Dimensions en mm (inch)

MODE ET SCHÉMA DE RACCORDEMENT



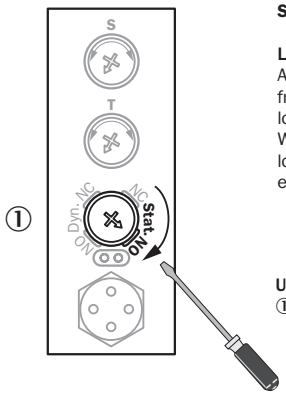


LED



① LED jaune : état de sortie
② LED d'état rouges : défaut ou blocage de touche actif (clignotent)

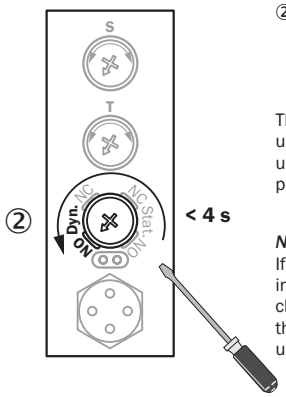
RÉGLAGE DU VERROUILLAGE DES TOUCHES



Setting key lock

Locking:
After the last setting, the frame waits 15 minutes then locks the potentiometer.
When the potentiometers are locked, the red LED flashes every time you turn any button.

Unlocking:
① To unlock the potentiometers, turn the mode button on the "Stat. NO" position.

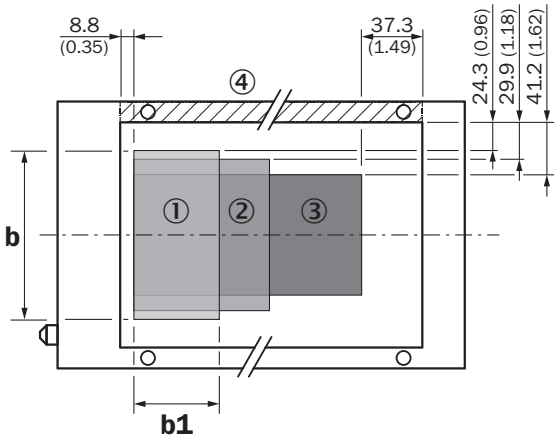


② Turn in less than 4 seconds, on the "Dyn. NO" position.

The potentiometers are then unlocked and the settings are updated with the current position of the potentiometers.

Notice:
If the mode button is already in the "Stat. NO" position, change mode previously and then apply the standard unlocking procedure.

ZONE DE DÉTECTION RÉDUITE



All dimensions in mm (inch)

④ côté manquant avec version ouverte

Dimensions in mm (inch)

	b	b1
① **FLG2-xxx120xx**	151.4 (5.96)	73.9 (2.91)
② **FLG2-xxx180xx**	140.2 (5.52)	133.9 (5.27)
③ **FLG2-xxx250xx**	117.6 (4.63)	203.9 (8.03)

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/6049333

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