SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

GLS100L-1MEB1FZ

GLS100
Caméras de lecture de codes

SICK Sensor Intelligence



CAMÉRAS DE LECTURE DE CODES

GLS100L-1MEB1FZ

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
GLS100L-1MEB1FZ	1141629

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/GLS100

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Appareil complet
Filtre optique	Filtre de polarisation
Mise au point optique	Focale fixe
Classe LED	Groupe libre (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Source lumineuse	Éclairage interne, 2 x LED, visible, ambré, 590 nm, ± 80 nm Éclairage interne, 2 x LED, visible, cyanure, 500 nm, ± 40 nm
Distance de lecture	100 mm [1) 2)]
Vitesse de dépassement	≤ 3,5 m/s [3)]
Répétabilité (position)	± 0,1 mm [4)]
Précision angulaire (Azimuth)	± 0,1° [5)]

1) ± 30 mm avec l'étiquette multifonctions SICK ; ± 10 mm lorsque des traces de couleur sont utilisées.

2) Pour une taille de module de code de 1 mm. Pour une taille de module ≤ 1 mm, voir le manuel d'utilisation.

3) ≤ 3,5 m/s avec l'étiquette multifonctions SICK.

4) ± 0,1 mm avec l'étiquette multifonctions SICK ; ± 1 mm lorsque des traces de couleur sont utilisées.

5) ± 0,1° avec l'étiquette multifonctions SICK ; ± 2° lorsque des traces de couleur sont utilisées.

MÉCANIQUE/ÉLECTRONIQUE

Tension d'alimentation	10,8 V ... 30 V
Puissance absorbée	< 3 W
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression
Couleur du boîtier	Bleu clair (RAL 5012)
Indice de protection	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
Classe de protection	III
Poids	250 g
Dimensions (L x l x H)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm

PERFORMANCE

Structures de code lisibles	Codes 2D
Symbologie 2D	Data-Matrix ECC200, QR-code
Qualification du code	En référence à ISO / IEC 16022, ISO / IEC 15415, ISO / IEC 15416, ISO / IEC 18004

INTERFACES

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Taux de transfert des données	COM3 (230,4 kBaud)
CANopen	✓
Taux de transfert des données	50/125/250/500/1.000 kbit/s
Indicateurs optiques	2 LEDs (1 x alimentation électrique, 1 x lecture de code)

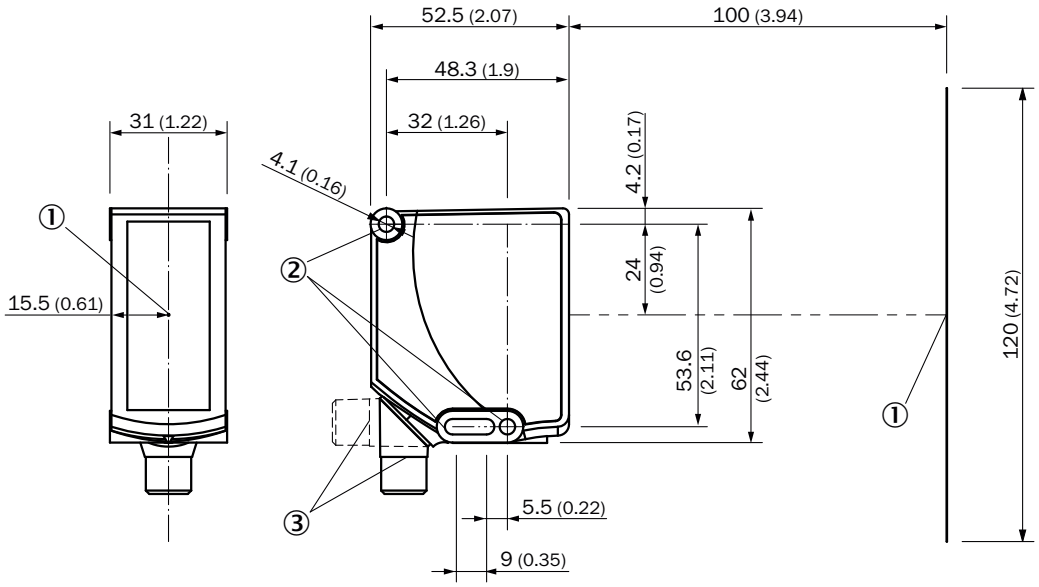
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 61000-6-2:2005-08 / IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6:2008-02 / EN 60068-2-27:2010-02
Température de service	0 °C ... +50 °C
Température de stockage	–25 °C ... +75 °C
Humidité relative	90 %, sans condensation

CERTIFICATIONS

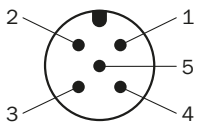
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
KC Mark certificate	✓
BIS registration	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PLAN COTÉ, CAPTEUR



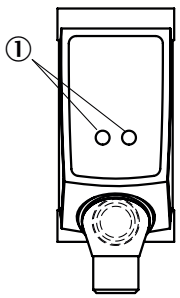
Dimensions en mm (inch)
① Axe optique
② trou de fixation, Ø 4,1 mm
③ connecteur mâle M12 (orientable à 90°)

AFFECTATION DES BROCHES, VOIR TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : ÉLECTRIQUE



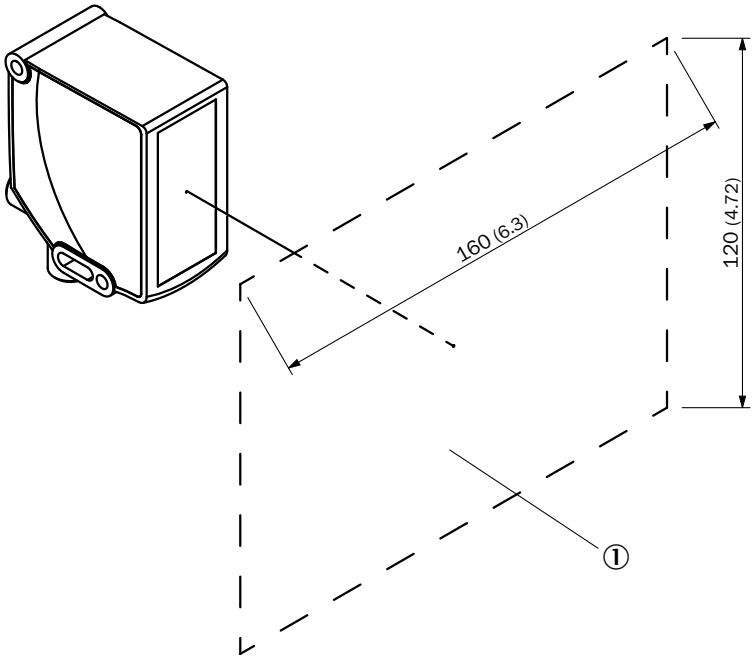
Connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A

ÉLÉMENTS D'AFFICHAGE ET DE RÉGLAGE



① affichages d'état

CHAMP DE VUE



① champ de vue (l x H)

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/1141629

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