





illustration non contractuelle



### informations de commande

type	référence
GLD20G-3ASD217GZZZ	1119875

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/G20](http://www.sick.com/G20)

### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Barrière réflex
<b>Principe de fonctionnement, détail</b>	Avec une distance minimale par rapport au réflecteur (système à double lentille)
<b>Distance de commutation</b>	
Distance de commutation min.	0,03 m
Distance de commutation max.	20 m
Distance max. entre le réflecteur et le capteur (réserve fonctionnelle 1)	0,03 m ... 20 m
Distance entre le réflecteur et le capteur recommandée (réserve fonctionnelle 2)	0,03 m ... 16 m
Réflecteur de référence	Réflecteur PL80A
<b>Filtres de polarisation</b>	Oui
<b>Faisceau de l'émetteur</b>	
Source d'émission	LED
Type de lumière	Lumière rouge visible
Forme du spot lumineux	Rectangulaire
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 200 mm (5.000 mm)
Diffusion maximale du faisceau de transmission autour de l'axe de transmission normalisé (angle de strabisme)	< +/- 1,5° (à T <sub>U</sub> = +23 °C)
<b>Caractéristiques LED</b>	
Référence normative	EN 62471:2008-09   CEI 62471:2006, modifié
Identification des groupes à risque par LED	Groupe libre
Longueur d'onde	630 nm
Durée de vie moyenne	100.000 h à T <sub>U</sub> = +25 °C
<b>Réglage</b>	
Potentiomètre 1	Pour le réglage de la sensibilité, 270°

Commutateur de mode	Pour l'inversion de la fonction de commutation (commutation clair/sombre)
Potentiomètre 2	Pour le réglage de la temporisation
Potentiomètre 3	Pour la sélection de la temporisation
<b>Affichage</b>	
LED verte	Afficheur d'état Activé en permanence : mise sous tension
LED jaune	État réception de lumière Activé en permanence : objet présent

## Électrique

<b>Tension d'alimentation U<sub>e</sub></b>	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 10 %
<b>Catégorie d'utilisation</b>	DC-13 (selon EN 60947-1) AC-15 (selon EN 60947-1)
<b>Consommation</b>	≤ 10 mA, sans charge. A 230 V AC/CC ≤ 45 mA, sans charge. A 24 V AC/CC
<b>Classe de protection</b>	II
<b>Sortie numérique</b>	
Nombre	2 (antivalent)
Type	Relais, SPDT, avec isolation électrique sécurisée <sup>2)</sup>
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie I <sub>max</sub>	4 A@250 V AC, 4 A@24 VDC, 0.11 A@250 V DC
	UL: 4 A@250 V AC, general use
	4 A @ 250 V AC, resistive (NO)
	3 A @ 250 V AC, resistive (NC)
	4 A @ 24 V DC, NO, general use
	3 A @ 24 V DC, NC, general use
	R300/B300 (NO contacts only)
Temps de réponse	≤ 15 ms
Fréquence de commutation	10 Hz <sup>3)</sup>
Fonction temporelle	Désactivé (réglage par défaut)
	Retard à l'enclenchement
	Retard au déclenchement
	Retard à l'enclenchement et au déclenchement
Temporisation	Réglable sur le sélecteur d'échelles de temps, 0 ms ... 10.000 ms, 0 ms (Réglage par défaut)
<b>Affectation des broches/fils</b>	
BN 1	L/(+)
BU 2	N/(-)
GY 3	Relay COM
BK 4	Relay NC Sortie relais, commutation claire, objet présent sortie LOW

<sup>1)</sup> +/- 10 %.

<sup>2)</sup> S'applique uniquement aux appareils fabriqués avant le 18 juin 2023, avec un code de la date de 2324 ou antérieur. Prévoir une extinction d'arc appropriée pour une charge inductive ou capacitive. Les contacts de sortie à relais sont isolés de la tension d'alimentation par une isolation de base de 3,2 mm. Selon l'application, une isolation supplémentaire doit être éventuellement effectuée dans le circuit côté utilisateur.

<sup>3)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

WH 5 Relay NO

1) +/- 10 %.

2) S'applique uniquement aux appareils fabriqués avant le 18 juin 2023, avec un code de la date de 2324 ou antérieur. Prévoir une extinction d'arc appropriée pour une charge inductive ou capacitive. Les contacts de sortie à relais sont isolés de la tension d'alimentation par une isolation de base de 3,2 mm. Selon l'application, une isolation supplémentaire doit être éventuellement effectuée dans le circuit côté utilisateur.

3) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

## Mécanique

<b>Forme</b>	Rectangulaire
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
<b>Raccordement</b>	Câble avec connecteur mâle Q6, 6 pôles, codé CA/CU, 300 mm
<b>Raccordement, détail</b>	
Propriété de congélation	Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C
Longueur de câble (L)	270 mm
<b>Matériau</b>	
Boîtier	Plastique, ABS
Vitre frontale	Plastique, PMMA
Câble	Plastique, PVC
Connecteur mâle	Plastique, PC
<b>Poids</b>	Env. 153 g

## Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Température de fonctionnement</b>	-30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Standard insensibilité à la lumière ambiante</b>	Lumière du soleil: ≤ 20.000 lx
<b>Immunité aux chocs</b>	30 g, 11 ms (3 chocs positifs et 3 négatifs le long des axes X, Y, Z, soit 18 chocs au total (EN60068-2-27))
<b>Immunité aux vibrations</b>	10 Hz ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
<b>Humidité de l'air</b>	35 % ... 95 %, humidité relative (pas de buée)
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 60947-5-2, EN 61000-6-3
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

<sup>1)</sup> La température ambiante maximale est de 50 °C (UL).

## Certifications

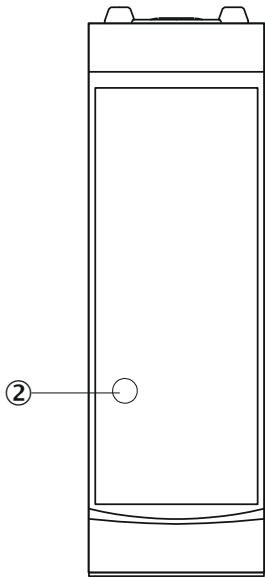
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>CCC certificate</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
-------------------	----------

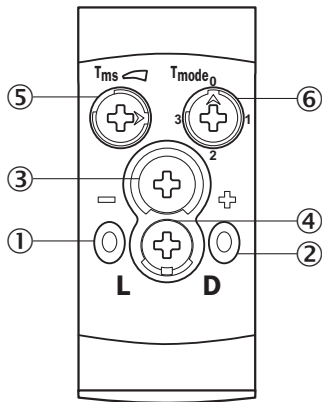
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Éléments d'affichage et de réglage



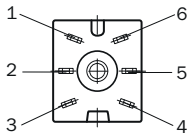
② LED jaune

### Éléments d'affichage et de réglage

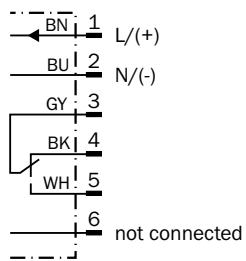


- ① LED verte
- ② LED jaune
- ③ Potentiomètre 1
- ④ Commutateur de mode
- ⑤ Potentiomètre 2
- ⑥ Potentiomètre 3

### Mode de raccordement

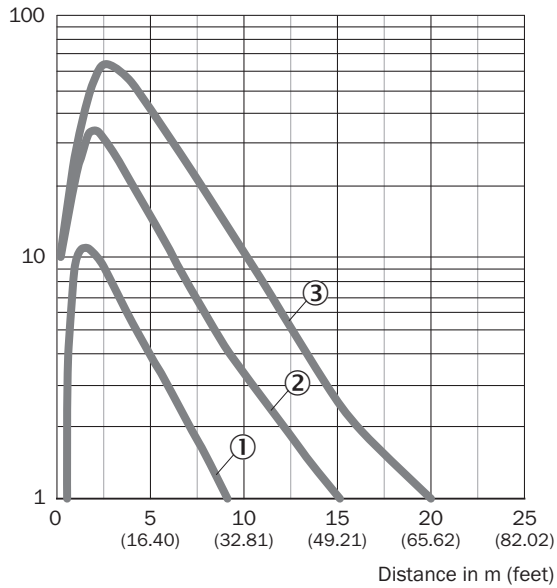


### Schéma de raccordement Cd-582



## Caractéristique

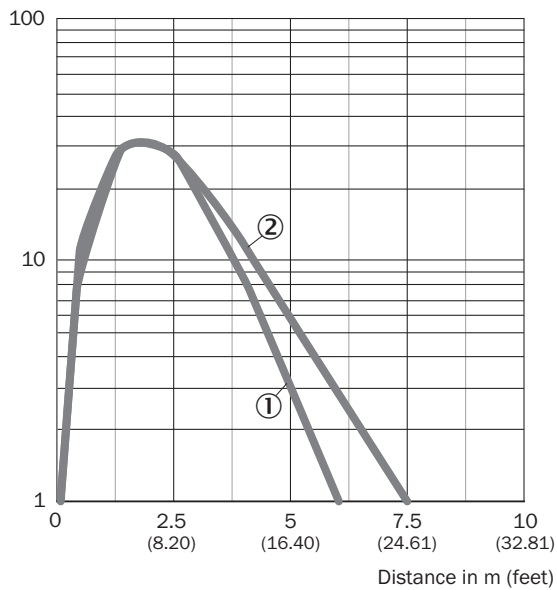
Operating reserve



- ① réflecteur PL20A
- ② réflecteurs PL50A, P250, PL30A, PL31A, PL40A
- ③ réflecteur PL80A, C110A, PL100

## Caractéristique

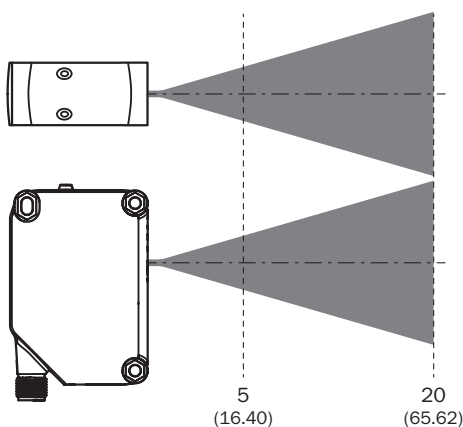
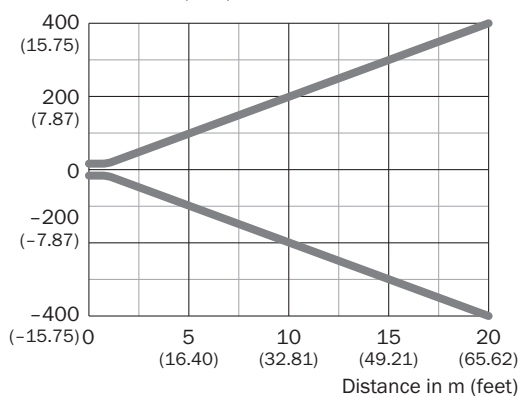
Operating reserve



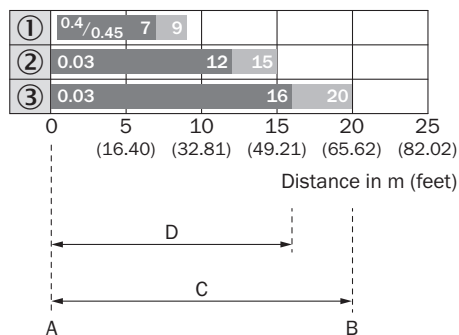
- ① bande réflecteur REF-IRF-56
- ② bande réflecteur Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

### Taille du spot lumineux

Dimensions in mm (inch)

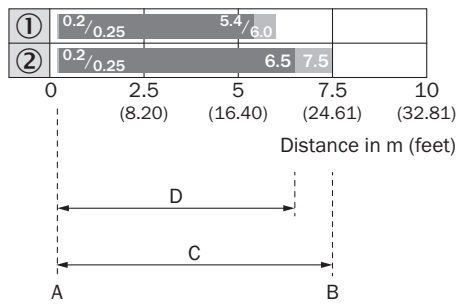


### Graphique de la portée



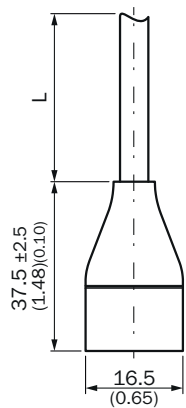
1	Réflecteur PL20A
2	Réflecteurs PL50A, P250, PL30A, PL31A, PL40A
3	Réflecteur PL80A, C110A, PL100
A	Distance de commutation min. en m
B	Distance de commutation max. en m
C	Distance max. entre le réflecteur et le capteur (réserve fonctionnelle 1)
D	Distance entre le réflecteur et le capteur recommandée (réserve fonctionnelle 2)

### Graphique de la portée



1	Bande réflecteur REF-IRF-56
2	Bande réflecteur Diamond Grade, 100 mm x 100 mm
A	Distance de commutation min. en m
B	Distance de commutation max. en m
C	Distance max. entre le réflecteur et le capteur (réserve fonctionnelle 1)
D	Distance entre le réflecteur et le capteur recommandée (réserve fonctionnelle 2)

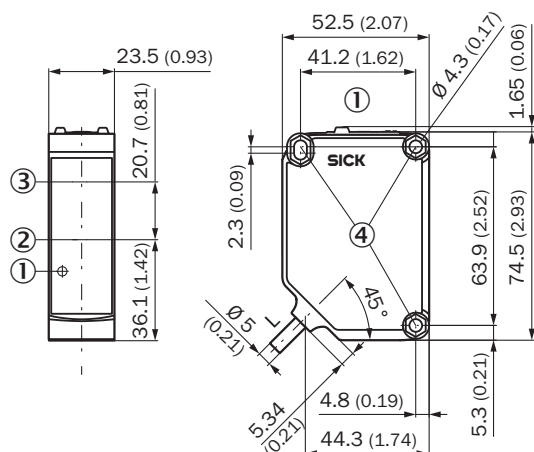
### Plan coté



Dimensions en mm (inch)

Pour la longueur de câble (L), voir les caractéristiques techniques

### Plan coté






Dimensions en mm (inch)

Pour la longueur de câble (L), voir les caractéristiques techniques

- ① Éléments d'affichage et de réglage
- ② Centre de l'axe optique émetteur
- ③ Centre de l'axe optique récepteur
- ④ Trou de fixation  $\varnothing$  4,3 mm, des deux côtés pour écrou à six pans M4

### accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/G20](http://www.sick.com/G20)

	description succincte	type	référence
<b>technique de fixation</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation</li> <li><b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable V2A (1.4301)</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> 2 vis, 2 écrous, 2 bagues de retenue, 2 rondelles pour la fixation du capteur</li> <li><b>Convient pour:</b> W280-2, G20</li> </ul>	BEF-W280	5313885
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Equerre de fixation universelle pour réflecteurs</li> <li><b>Dimensions (l x H x L):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li> <li><b>Matériau:</b> Acier</li> <li><b>Détails:</b> Acier galvanisé</li> <li><b>Convient pour:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li> </ul>	BEF-WN-REFX	2064574
<b>réflecteurs et optique</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Rectangulaire, à visser</li> <li><b>Dimensions:</b> 84 mm x 84 mm</li> <li><b>Température de fonctionnement:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>	PL80A	1003865

## 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](http://www.sick.com)