Fiche technique



GL10-F4531S09

G10

PETITS CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
GL10-F4531S09	1102888

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/G10

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, double lentille
Dimensions (l x H x P)	20 mm x 50 mm x 39 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0,15 m ... 17 m [1)] 0,15 m ... 5 m [2)]
Distance de commutation	0,3 m ... 14 m [1)] 0,3 m ... 4 m [2)]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint [3)]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 58 mm (5 m)
Longueur d'onde	625 nm
Réglage	Aucune

[1)] Réflecteur PL80A.
[2)] Bande réflecteur REF-IRF-56.
[3)] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle	± 5 V_{ss} [2]
Consommation	20 mA
Sortie de commutation	PNP
Fonction de commutation	Antivalent
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 1 ms [3]
Fréquence de commutation	400 Hz [4]
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A [5] B [6] C [7] D [8]
Classe de protection	III
Poids	35 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Plastique, ABS/PMMA
Indice de protection	IP67
CEM	EN 60947-5-2
Température de fonctionnement	–30 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage	–40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Autres normes	UL325 [9]

[1] Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[3] Durée du signal sur charge ohmique.
[4] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[5] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[6] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[7] C = suppression des impulsions parasites.
[8] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[9] Conforme aux exigences de UL325 si un boîtier de protection externe (par ex. BEF-G10WSG, 2071960) est utilisé.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	2.293 années
DC_{avg}	0%

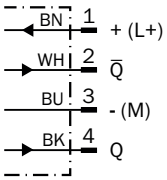
Classifications

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902

ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

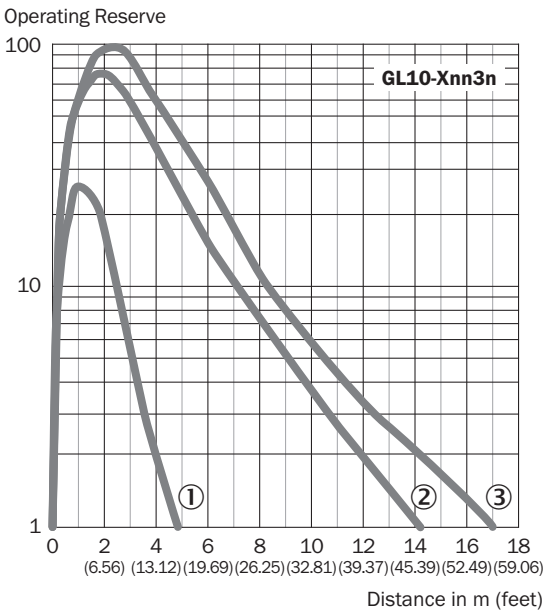
Schéma de raccordement

Cd-084



Caractéristique

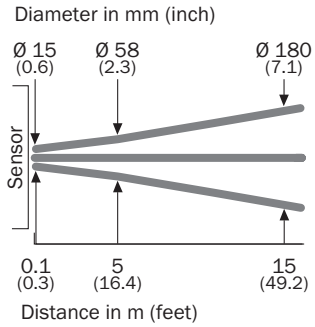
GL10, Logistik, DC, GL10G, DC



① Bande réflecteur REF-IRF-56
② Réflecteur PL40A
③ Réflecteur PL80A

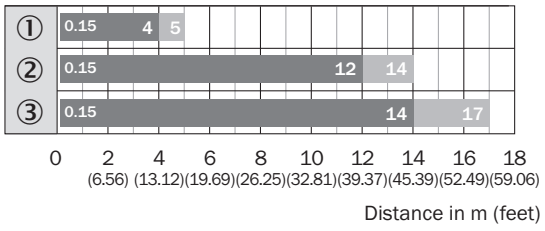
Taille du spot lumineux

Taille du spot lumineux



Graphique de la portée

GL10, Logistik, DC, GL10G, DC

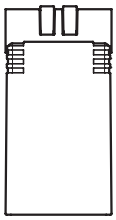


Sensing range Sensing range max.

① Bande réflecteur REF-IRF-56
② Réflecteur PL40A
③ Réflecteur PL80A

Possibilités de réglage

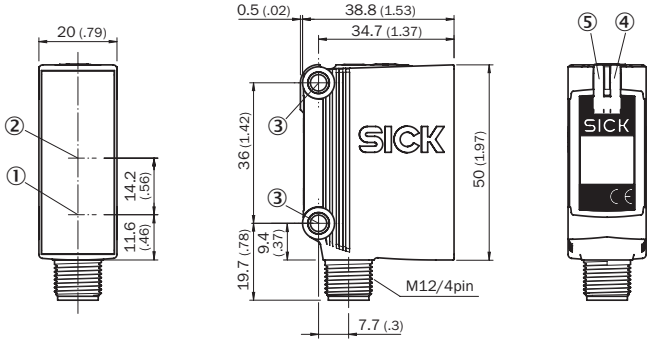
GL10, logistique, CC



Sans possibilité de réglage

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

GTE10, GL10, GL10G, CC, connecteur mâle



① Centre de l'axe optique émetteur
② Centre de l'axe optique récepteur
③ Trou de fixation, Ø 4,2 mm
④ LED d'état jaune : état réception de lumière
⑤ LED d'état verte : afficheur d'état

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/G10

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Q-Lock, système de montage à barres pour G10 et réflecteur P250, zinc moulé sous pression, acier galvanisé	BEF-KHSQ12R01	2071260
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
Réflecteurs			
	Rectangulaire, à visser, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.