



GL6-P1111S57
G6

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
GL6-P1111S57	1073479

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/G6

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Principe de fonctionnement, détail	Avec une distance minimale par rapport au réflecteur (système à double lentille)
Distance de commutation max.	0,03 m ... 7,2 m ¹⁾
Distance de commutation	0,07 m ... 6 m ¹⁾
Filtres de polarisation	Oui
Faisceau de l'émetteur	
Source d'émission	LED PinPoint ²⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 8 mm (350 mm)
Caractéristiques LED	
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Aucune

¹⁾ Réflecteur PL80A.

²⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Électrique

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	$\pm 10 \%$ ²⁾
Consommation	30 mA ³⁾
Classe de protection	III
Sortie numérique	
Type	PNP ⁴⁾
Type de commutation	Commutation claire/sombre ⁴⁾
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre
Tension du signal NPN HAUT / BAS	Env. $U_V / \leq 3 \text{ V}$
Courant de sortie I_{\max}	$\leq 100 \text{ mA}$ ⁵⁾
Temps de réponse	$< 625 \mu\text{s}$ ⁶⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁷⁾
Protection électriques	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾

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⁾ Sans charge.

⁴⁾ Préréglé sur commutation sombre.

⁵⁾ Pour $U_V > 24 \text{ V}$, $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$.

⁶⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁷⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁸⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁹⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

¹⁰⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Mécanique

Forme	Rectangulaire
Dimensions (l x H x P)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Raccordement	Câble, 3 fils ¹⁾
Raccordement, détail	
Longueur de câble (L)	2 m ¹⁾
Matériau	
Boîtier	Plastique, ABS/PC
Vitre frontale	Plastique, PMMA
Poids	60 g

¹⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ Stabilité de la température +/- 10 °C après réglage.

¹⁾ Stabilité de la température ± 10 °C après réglage.

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

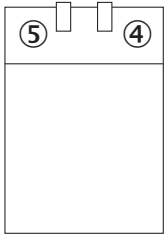
The technical drawing shows three views of the M6000-10000 battery pack:

- Front View (Left):** Shows the battery pack with dimensions 7.6 (0.30) for the main body height and 9.7 (0.38) for the total height including the connector.
- Top View (Middle):** Shows the battery pack from above with dimensions 21 (0.83) for the width, 18.3 (0.72) for the length, and 3 (0.12) for the connector offset. It also indicates mounting holes with diameter 3 (0.12).
- Side View (Right):** Shows the battery pack from the side with dimensions 25.4 (1.00), 28.5 (1.12), and 31.5 (1.24) for different sections of the height.

Dimensions en mm (inch)

- ① axe optique, récepteur
- ② axe optique, émetteur
- ③ orifices de montage M3
- ④ tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière

Possibilités de réglage Sans possibilité de réglage



- ④ tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière

Mode de raccordement

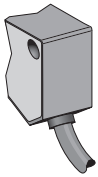
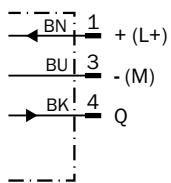
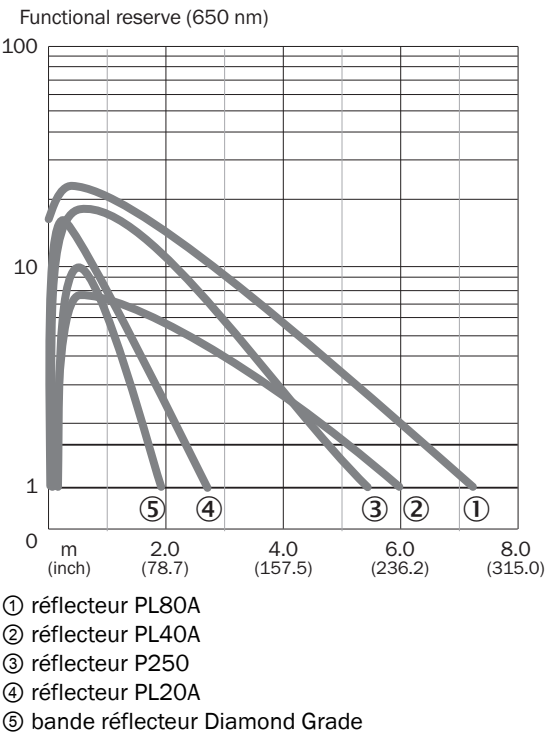


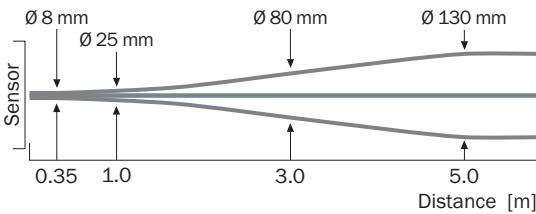
Schéma de raccordement Cd-045



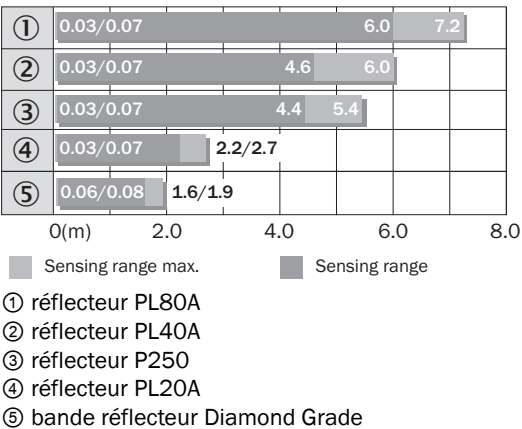
Caractéristique GL6G



Taille du spot lumineux GL6, GL6G



Graphique de la portée GL6



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/G6

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0803-G	6037322
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Bloc de serrage pour fixer les capteurs G6 sur des barres rondes de 12 mm, serrage possible jusqu'à 4 mm max. d'épaisseur de tôle • Matériau: Acier • Détails: Aluminium (bloc de serrage), Acier inoxydable (équerre de fixation) • Contenu de la livraison: Bloc de serrage avec dispositif d'insertion de barres rondes, équerre de fixation, matériel de fixation 	BEF-KHS-IS12G6	2086865
	<ul style="list-style-type: none"> • Matériau: Acier inoxydable • Détails: Acier inoxydable (1.4301) • Convient pour: W4S, W4S 	BEF-WN-G6	2062909
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Équerre de fixation pour montage mural • Matériau: Acier inoxydable • Détails: Acier inoxydable • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation • Convient pour: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S 	BEF-W100-A	5311520
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Équerre de fixation universelle pour réflecteurs • Dimensions (l x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm • Matériau: Acier • Détails: Acier galvanisé • Convient pour: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574
réflecteurs et optique			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Rectangulaire, à visser • Dimensions: 51 mm 61 mm • Température de fonctionnement: -30 °C ... +65 °C 	P250	5304812

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