Fiche technique



GSE2FS-P1151

G2F

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
GSE2FS-P1151	1095462

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/G2F

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
Dimensions (l x H x P)	11 mm x 21 mm x 4,5 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Plus petit objet détectable (MDO)	1 mm
Distance de commutation max.	0 mm ... 700 mm
Distance de commutation	0 mm ... 500 mm
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint [1]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 60 mm (500 mm)
Longueur d'onde	660 nm
Réglage	Aucune

[1] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 5 V_{ss} [1]
Consommation	20 mA [2]

[1] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[2] Sans charge.
[3] Durée du signal sur charge ohmique.
[4] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[5] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[6] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[7] C = suppression des impulsions parasites.
[8] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire
Courant de sortie $I_{max.}$	< 50 mA
Temps de réponse	< 0,625 ms [3]
Fréquence de commutation	800 Hz [4]
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m [5]
Matériau du câble	PVC
Diamètre de câble	Ø 3 mm
Protections électriques	A [6] C [7] D [8]
Poids	40 g
Matériau du boîtier	Plastique, VISTAL®
Matériau de l'optique	Plastique, MABS
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	–20 °C ... +50 °C
Température ambiante de stockage	–40 °C ... +70 °C
Répétabilité	0,1 mm

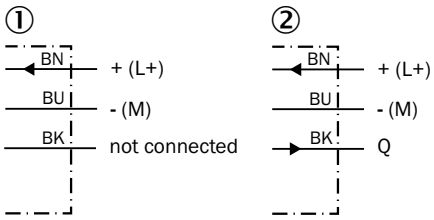
[1] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[2] Sans charge.
[3] Durée du signal sur charge ohmique.
[4] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[5] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[6] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[7] C = suppression des impulsions parasites.
[8] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Classifications

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ECl@ss 10.0	27270901
ECl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

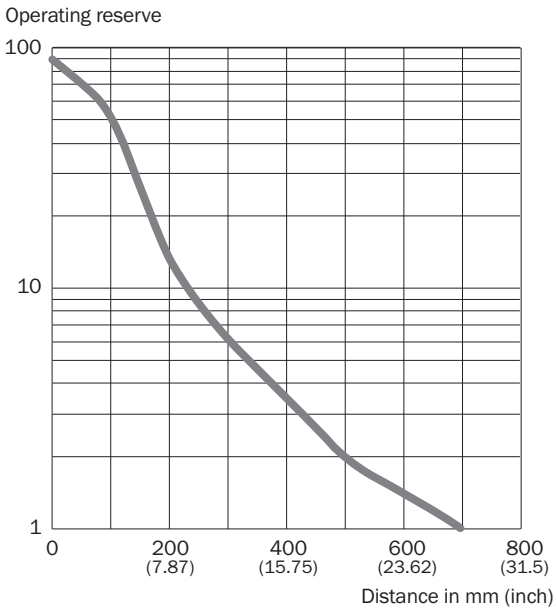
Schéma de raccordement

Cd-049



① Émetteur
② Récepteur

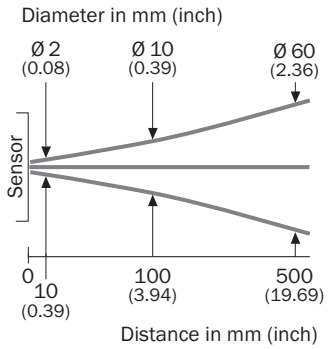
Caractéristique



① GSE2 Flat, GSE2 Flat Side, 500 mm

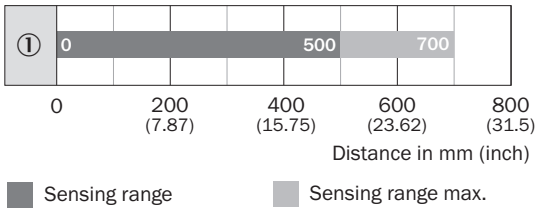
Taille du spot lumineux

GSE2 Flat Side, 500 mm

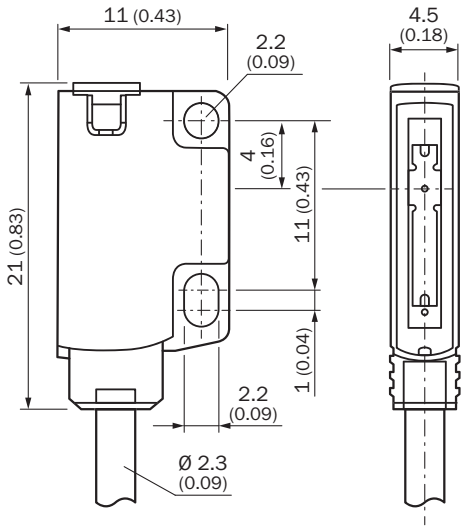


Graphique de la portée

GSE2 Flat, GSE2 Flat Side, 500 mm



Plan coté (Dimensions en mm (inch))



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/G2F

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	10 pièce, Plaque de fixation pour un montage direct par l'arrière, au mur ou sur la machine, pas de réglage possible. 10 article, noir, plastique, VISTAL®. Pour GTB2F, GSE2F	BEF-G2F-FLAT-SPACER-M2	2107263
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0803-G	6037322

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.