



# GSE2F-F1011S19

G2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES MINIATURES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## Informations de commande

Type	Référence
GSE2F-F1011S19	1126583

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/G2](http://www.sick.com/G2)

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Barrière émetteur-récepteur
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	10 mm x 27 mm x 3,5 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Rectangulaire
<b>Plus petit objet détectable (MDO)</b>	0,2 mm
<b>Distance de commutation max.</b>	0 mm ... 60 mm
<b>Distance de commutation</b>	0 mm ... 40 mm
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	LED PinPoint <sup>1)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 8 mm (40 mm)
<b>Longueur d'onde</b>	660 nm
<b>Réglage</b>	Aucune

<sup>1)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>1)</sup>
<b>Consommation</b>	20 mA <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U<sub>v</sub>.

<sup>2)</sup> Sans charge.

<sup>3)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>4)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>5)</sup> Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

<sup>6)</sup> A = raccordements U<sub>v</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>7)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>8)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Type de commutation</b>	Commutation sombre
<b>Courant de sortie <math>I_{max}</math></b>	$\leq 50$ mA
<b>Temps de réponse</b>	$< 0,625$ ms <sup>3)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	800 Hz <sup>4)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 3 fils, 2 m <sup>5)</sup>
<b>Matériau du câble</b>	PVC
<b>Diamètre de câble</b>	$\varnothing 2,3$ mm
<b>Protections électriques</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Poids</b>	42,7 g
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, VISTAL®
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, MABS
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Température de fonctionnement</b>	-20 °C ... +50 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
<b>Répétabilité</b>	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

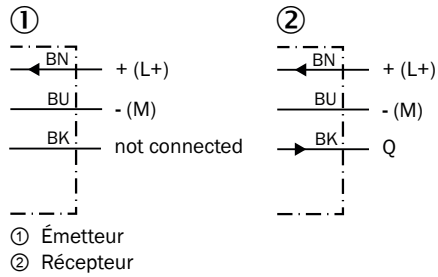
<b>eCl@ss 5.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270901
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270901
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270901
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>ETIM 8.0</b>	EC002716

UNSPSC 16.0901

39121528

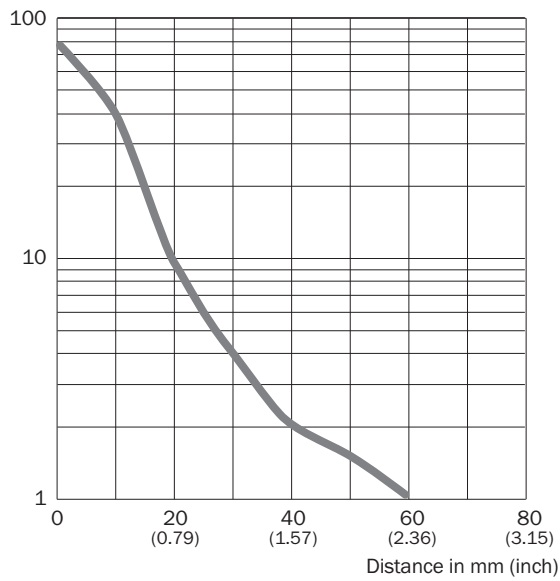
**Schéma de raccordement**

Cd-049

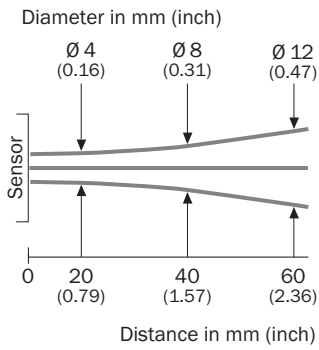


**Caractéristique**

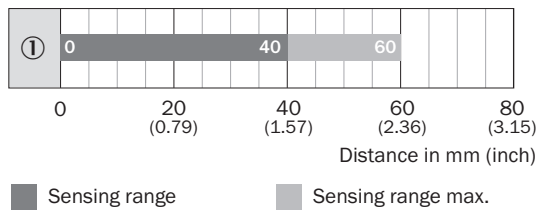
Operating reserve



### Taille du spot lumineux

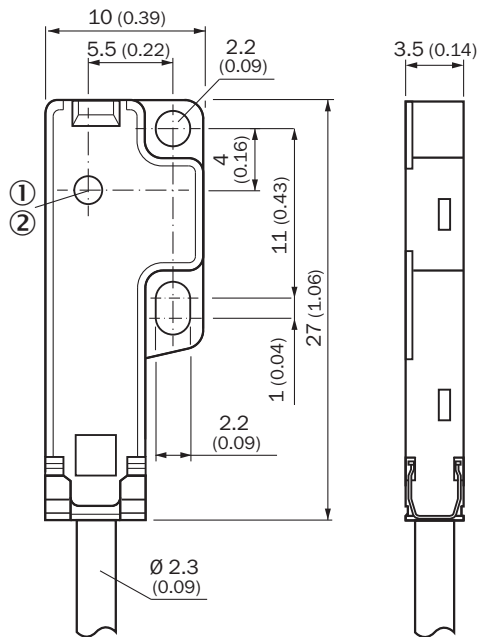


### Graphique de la portée





### Plan coté (Dimensions en mm (inch))

GSE2 Flat



- ① Axe optique, récepteur
- ② Axe optique, émetteur

**Accessoires recommandés**Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/G2](http://www.sick.com/G2)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit Câble: non blindé	STE-0803-G	6037322
<b>Équerres et plaques de fixation</b>			
	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

## 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)