



GRSE18-P2422

GR18

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES CYLINDRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
GRSE18-P2422	1068336

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/GR18

Illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
Forme du boîtier (émission de lumière)	Cylindrique
Diamètre filetage (boîtier)	M18 x 1
Axe optique	Axial
Distance de commutation max.	0 m ... 15 m
Distance de commutation	0 m ... 10 m
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED ¹⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 420 mm (10 m)
Longueur d'onde	850 nm
Réglage	Potentiomètre

¹⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à $T_U = + 25^\circ\text{C}$.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	$\pm 5 V_{\text{ss}}$ ²⁾
Consommation	30 mA

¹⁾ Valeurs limites. 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⁾ Pour $U_V > 24$ V ou température ambiante $> 49^\circ\text{C}$, I_A max = 50 mA.

⁴⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁵⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁶⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁷⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

⁸⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

⁹⁾ Pour $U_V \leq 24$ V et $I_A < 50$ mA.

Sortie de commutation	PNP
Fonction de commutation	Antivalent
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	U _V - (≤ 3 V) / env. 0 V
Courant de sortie I_{max}	100 mA ³⁾
Temps de réponse	< 500 µs ⁴⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁵⁾
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe de protection	III
Matériau du boîtier	Métal, Laiton nickelé et ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Contenu de la livraison	Écrou de fixation (4 x)
CEM	EN 60947-5-2
Entrée test	Émetteur éteint avec « Test » 0 V
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C ⁹⁾
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	E348498
Références des composants	2074065 GRS18-D2421 2074074 GRE18-P2412

1) Valeurs limites. 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) Pour U_V > 24 V ou température ambiante > 49 °C, I_A max = 50 mA.

4) Durée du signal sur charge ohmique.

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

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

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

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

9) Pour U_V ≤ 24 V et I_A < 50 mA.

Classifications

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

Possibilités de réglage

GRL18(S), GRSE18(S), réglage de la sensibilité : potentiomètre, 270°

Sensitivity

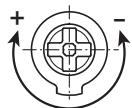
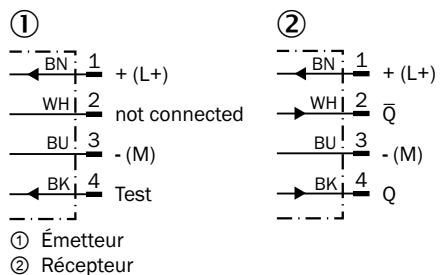


Schéma de raccordement

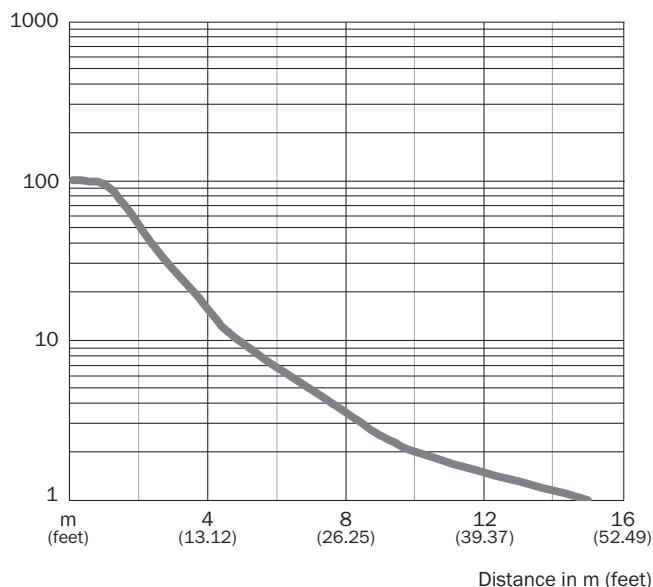
Cd-072



Caractéristique

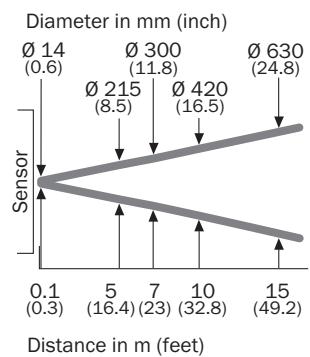
GRSE18S

Operating reserve



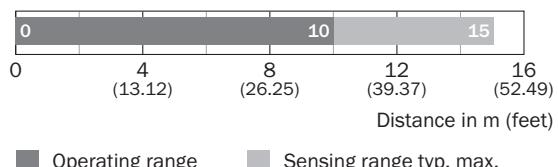
Taille du spot lumineux

GRSE18, lumière infrarouge



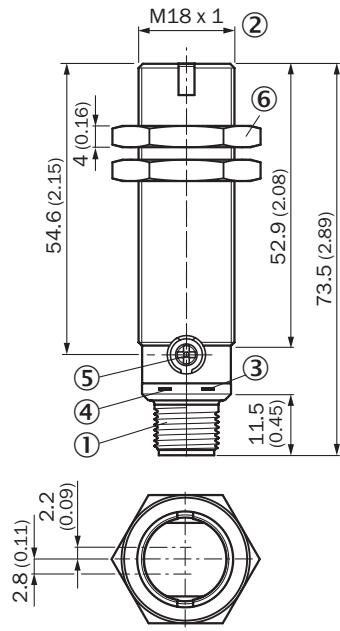
Graphique de la portée

GRSE18S



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

GRTE18, GRL18, GRSE18, métal, connecteur mâle, axial



- ① Connecteur M12, 4 pôles
- ② Filetage de fixation M18 x 1
- ③ LED d'état jaune
- ④ LED d'état verte
- ⑤ Réglage de sensibilité, potentiomètre 270°
- ⑥ Écrou de fixation (2 x) ; SW 24, métal

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