Fiche technique en ligne



GRTB18S-P2412V

GR18 Inox

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES CYLINDRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
GRTB18S-P2412V	1085742

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/GR18_Inox

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
Forme du boîtier (émission de lumière)	Cylindrique
Longueur du boîtier	55,9 mm
Longueur de filetage utile	31,7 mm
Diamètre filetage (boîtier)	M18 x 1
Axe optique	Axial
Distance de commutation max.	3 mm ... 300 mm [1]
Distance de commutation	20 mm ... 150 mm [1]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 7 mm (100 mm)
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Potentiomètre, 270°
Applications spéciales	Environnements humides et hygiéniques

[1] Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).
[2] 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	30 mA
Sortie de commutation	PNP
Fonction de commutation	Antivalent
Type de commutation	Commutation claire/sombre [3]
Tension du signal PNP HAUT / BAS	U_V - (≤ 3 V) / env. 0 V
Courant de sortie $I_{max.}$	100 mA [4]
Temps de réponse	< 500 µs [5]
Fréquence de commutation	± 1.000 Hz [6]
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A [7] B [8] D [9]
Classe de protection	III
Poids	45 g
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Couple de serrage max.	90 Nm
Indice de protection	IP67 IP68 [10] IP69K [11]
Contenu de la livraison	Écrou de fixation (2 x)
CEM	EN 60947-5-2
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C [12]
Température ambiante de stockage	–30 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

[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] Q = commutation claire ; $\bar{Q}$ = commutation sombre.
[4] Pour Uv > 24 V ou température ambiante > 49 °C, IA max = 50 mA.
[5] Durée du signal sur charge ohmique.
[6] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[7] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[8] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[9] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[10] Selon EN 60529 (profondeur d'eau 10 m / 24 h).
[11] Selon ISO 20653:2013-03.
[12] Pour U_V <= 24 V et I_A < 50 mA.

Classifications

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904

ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage

GRTB18(S) Inox, GRTE18(S) Inox,réglage distance de commutation : potentiomètre, 270°



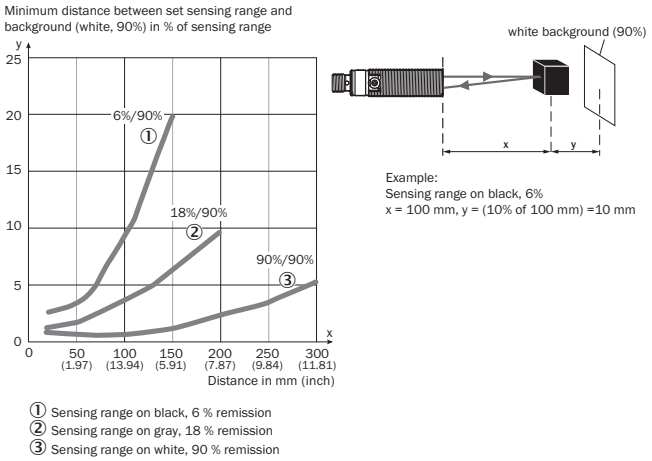
Schéma de raccordement

Cd-084



Caractéristique

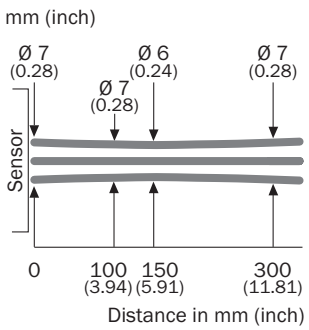
GRTB18(S) Inox



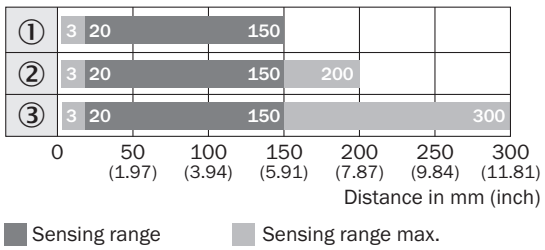
① Sensing range on black, 6 % remission
② Sensing range on gray, 18 % remission
③ Sensing range on white, 90 % remission

Taille du spot lumineux

GRTB18(S)



Graphique de la portée

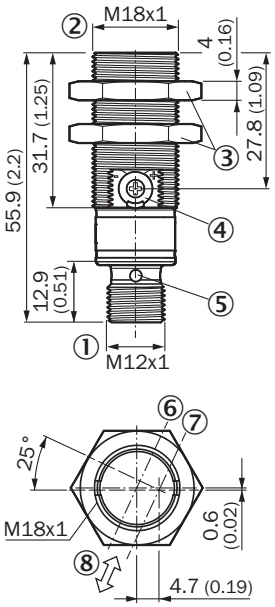


Sensing range Sensing range max.

① Portée sur noir, 6 % de réémission
② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

GRTB18S, acier inoxydable, connecteur mâle, axial



① Raccordement
② Filetage de fixation M18 x 1
③ Écrou de fixation (2 x) ; surplat 24, acier inoxydable
④ Potentiomètre, 270°
⑤ LED d'état (4 x)
⑥ Axe optique, récepteur
⑦ Axe optique, émetteur
⑧ Sens recommandé

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.