



GTB10-P0421S07

G10

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|----------------|-----------|
| GTB10-P0421S07 | 1083158 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/G10

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---|-------------------------------|
| Principe de fonctionnement | Détecteur à réflexion directe |
| Principe de fonctionnement, détail | Élimination d'arrière-plan |
| Dimensions (l x H x P) | 20 mm x 50 mm x 39 mm |
| Forme du boîtier (émission de lumière) | Rectangulaire |
| Distance de commutation | ≤ 400 mm ¹⁾ |
| Type de lumière | Lumière infrarouge |
| Source d'émission | LED ²⁾ |
| Taille du spot lumineux (distance) | Ø 22 mm (700 mm) |
| Longueur d'onde | 850 nm |
| Réglage | Fixe |

¹⁾ Distance de commutation fixée.

²⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à $T_U = + 25^\circ\text{C}$.

Mécanique/électronique

| | |
|--|-----------------------------------|
| Tension d'alimentation U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Ondulation résiduelle | < 5 V_{ss} ²⁾ |
| Consommation | 20 mA |

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⁾ 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_Y protégés contre les inversions de polarité.

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

⁸⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁹⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

| | |
|---|--|
| Sortie de commutation | PNP |
| Type de commutation | Commutation claire |
| Courant de sortie I_{max} | $\leq 100 \text{ mA}$ |
| Temps de réponse | $\leq 500 \mu\text{s}$ ³⁾ |
| Fréquence de commutation | 1.000 Hz ⁴⁾ |
| Mode de raccordement | Câble avec connecteur mâle, JST EHR-6, 6 pôles, 350 mm ⁵⁾ |
| Matériau du câble | Plastique, PVC |
| Protections électriques | A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Classe de protection | III |
| Poids | 70 g |
| Matériau du boîtier | Plastique, ABS/PMMA |
| Indice de protection | IP67 |
| Compatibilité électromagnétique (CEM) | EN 60947-5-2 |
| Température de fonctionnement | -30 °C ... +60 °C |
| Température ambiante d'entreposage | -40 °C ... +70 °C |

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

⁸⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁹⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Certifications

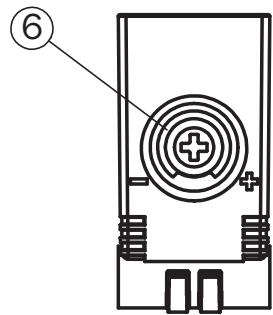
| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Classifications

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 6.0 | 27270904 |
| ECLASS 6.2 | 27270904 |
| ECLASS 7.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.0 | 27270904 |

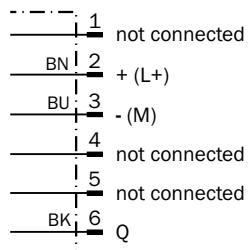
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 8.1 | 27270904 |
| ECLASS 9.0 | 27270904 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Possibilités de réglage

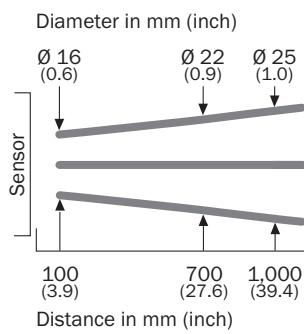


⑥ potentiomètre (scellé)

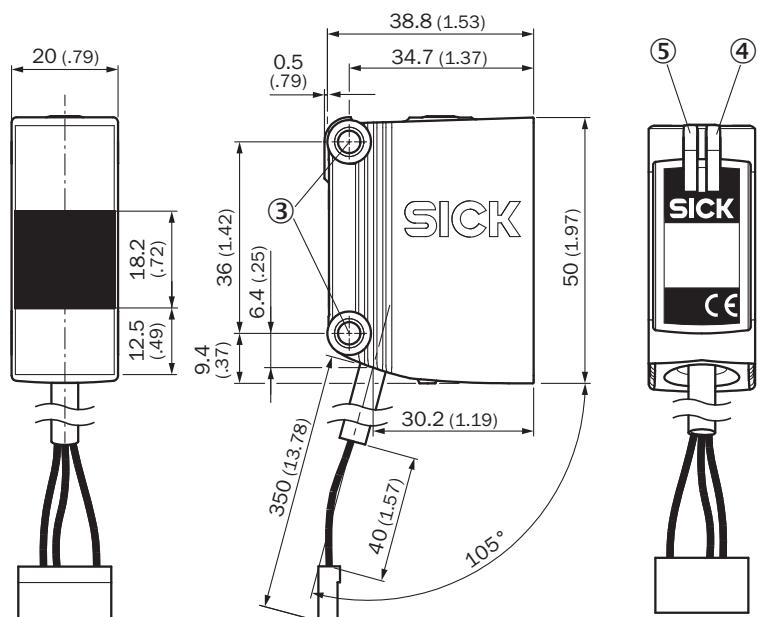
Schéma de raccordement Cd-361



taille du spot lumineux



Plan coté



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/G10

| | description succincte | type | référence |
|---|---|---------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Q-Lock, système de montage à barres pour G10 et réflecteur P250 Matériau: Zinc moulé sous pression, acier Détails: Zinc moulé sous pression, acier galvanisé Convient pour: G10 et réflecteur P250 | BEF-KHSQ12R01 | 2071260 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation avec bras articulé Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10 | BEF-WN-MULTI2 | 2093945 |

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