



CS84-N3612

CS8

DÉTECTEURS DE COULEUR

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

informations de commande

| type | référence |
|------------|-----------|
| CS84-N3612 | 1028231 |

compris dans la livraison: Objectif, TW60 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/CS8

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---|--------------------------------|
| Forme du boîtier | Moyen |
| Dimensions (l x H x P) | 30,4 mm x 80 mm x 53 mm |
| Source d'émission | LED, RGB ¹⁾ |
| Taille du spot lumineux | 13 mm x 13 mm |
| Longueur d'onde | 640 nm, 525 nm, 470 nm |
| Distance de détection | ≤ 60 mm ²⁾ |
| Tolérance de distance de détection | ± 9 mm |
| Réglage | Touche d'apprentissage |
| Mode d'apprentissage | Apprentissage 1 point statique |

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

²⁾ À partir du bord avant de l'objectif.

Électrique

| | |
|---------------------------------|---|
| Tension d'alimentation | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Ondulation résiduelle | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Consommation | < 120 mA ³⁾ |
| Fréquence de commutation | 0,5 kHz ⁴⁾ 1 kHz 3,5 kHz Réglable |
| Temps de réponse | 1.000 µs |

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⁾ Sans charge.

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

⁵⁾ Pour 24 V.

⁶⁾ AT > 200 µs.

⁷⁾ Tension de mesure CC 32 V.

| | |
|---|---|
| | 500 µs |
| | 145 µs |
| Sortie de commutation | NPN |
| Sortie de commutation (tension) | NPN : HIGH = env. U_V / LOW ≤ 2 V |
| Sortie (canal) | 4 couleurs |
| Courant de sortie I_{max} | 100 mA ⁵⁾ |
| Entrée, apprentissage (ET) | NPN Teach: $U < 2$ V Run: $U = 10$ V ... $< U_V$ |
| Entrée, entrée de masquage (AT) | NPN Masqué : $U < 2$ V Non asservi : $U > 10$ V ... $< U_V$ ⁶⁾ |
| Temps de rétention (ET) | Mémoire non volatile 25 ms |
| Incrément de temps | Retard au déclenchement 20 ms, activable |
| Classe de protection | II ⁷⁾ |
| Protections électriques | Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites |
| Mode de raccordement | Connecteur mâle M12, 8 pôles |

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) Sans charge.

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

5) Pour 24 V.

6) AT > 200 µs.

7) Tension de mesure CC 32 V.

Mécanique

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Matériau du boîtier | Zinc moulé sous pression |
| Poids | 400 g |

Caractéristiques ambiantes

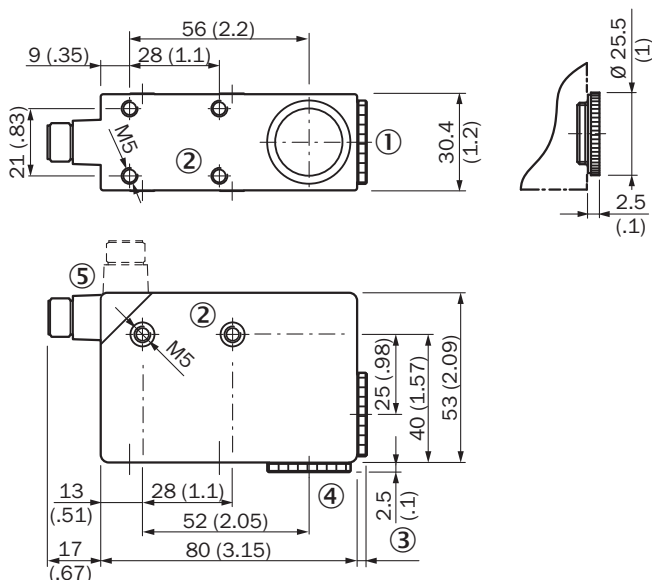
| | |
|---|------------------------------|
| Température de fonctionnement | -10 °C ... +55 °C |
| Température ambiante d'entreposage | -20 °C ... +75 °C |
| Résistance aux chocs | Selon CEI 60068 |
| Indice de protection | IP67 |
| Fichier UL n° | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

Classifications

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270907 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270907 |
| ECLASS 6.0 | 27270907 |
| ECLASS 6.2 | 27270907 |
| ECLASS 7.0 | 27270907 |
| ECLASS 8.0 | 27270907 |
| ECLASS 8.1 | 27270907 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 9.0 | 27270907 |
| ECLASS 10.0 | 27270907 |
| ECLASS 11.0 | 27270907 |
| ECLASS 12.0 | 27270907 |
| ETIM 5.0 | EC001817 |
| ETIM 6.0 | EC001817 |
| ETIM 7.0 | EC001817 |
| ETIM 8.0 | EC001817 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

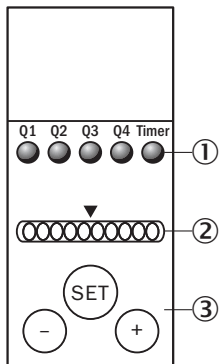
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

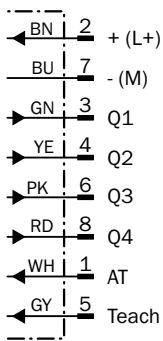
- ① objectif (sortie de la lumière)
- ② filetage de fixation M5, profondeur de 5,5 mm
- ③ voir les plans cotés des objectifs
- ④ vis aveugle, remplaçable par l'objectif
- ⑤ connecteur mâle M12 (orientable à 90°)

Possibilités de réglage CS8-4



- ① témoins de fonctionnement (jaune)
- ② afficheur bargraphe (vert), LED d'état gauche Power On
- ③ touche d'apprentissage / Touche + / -

Schéma de raccordement Cd-311



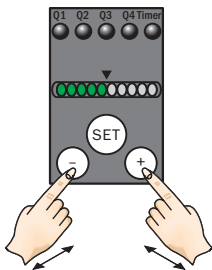
réglage du seuil de commutation

1. Trigger teach-in



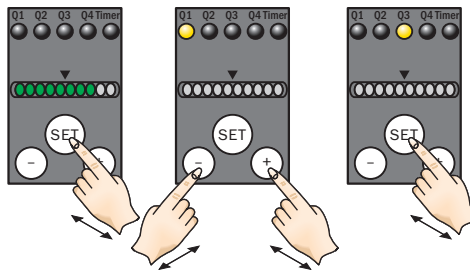
Position object in light field.
 Press SET button > 1 s.

2. Select color tolerance



If requested adapt tolerance with
 "+" button (more coarse) or
 "-" button (more precise).
 Press SET button > 1 s.

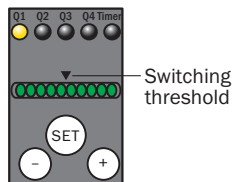
3. Allocate channel to color



Allocate channel for color with
 "+" button (Q1 to Q4) or
 "-" button (Q4 to Q1).
 Press SET button > 1 s.

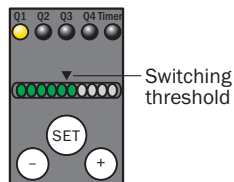
affichage de la correspondance des couleurs

1. Full correspondance



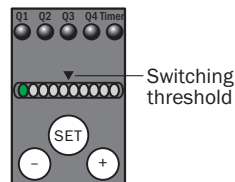
Color detected
 = Q active.

2. Correspondance



Color just detected
 = Q active.

3. No correspondance



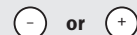
Color not detected
 = Q inactive.

Special settings

“Evaluation mode,” “Tolerance change during operation,” “Show quality,” “Time stage,” and “Output logic” can be set via a special menu (cf. appropriate operating instructions for the device).



> 1 s = enter/exit





< 1 s = navigate






> 1 s = select/confirm

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/CS8

| | description succincte | type | référence |
|---|---|-------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque G pour support de serrage universel Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Support de serrage universel (2022726), matériel de fixation Convient pour: W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8 | BEF-KHS-G01 | 2022464 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque K pour support de serrage universel Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Support de serrage universel (2022726), matériel de fixation Convient pour: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5 | BEF-KHS-K01 | 2022718 |

| | description succincte | type | référence |
|---|--|---------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,25 mm² ... 0,5 mm² | DOS-1208-G | 6028422 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,25 mm² ... 0,5 mm² | DOS-1208-GA | 6028369 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 8 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF2A28-020VA6X-LEAX | 2096243 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 8 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF2A28-050VA6X-LEAX | 2096244 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 8 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG2A28-020VA6X-LEAX | 2096218 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 8 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG2A28-050VA6X-LEAX | 2096219 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,5 m, 8 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG2A28-C50VA6XLEAX | 2145694 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 8 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF2A28-030VA6X-LEAX | 2145695 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 8 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG2A28-C60VA6XLEAX | 2145388 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 8 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG2A28-010VA6X-LEAX | 2145389 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 8 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, blindé | YG2A28-100VA6X-LEAX | 2145391 |

| | description succincte | type | référence |
|---|--|---------------------|-----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 3 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YG2A28-030VA6X-LEAX | 2145390 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 0,6 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF2A28-C60VA6XLEAX | 2145385 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 1 m, 8 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF2A28-010VA6X-LEAX | 2145386 |

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