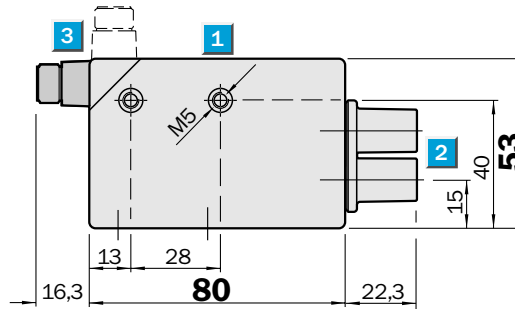
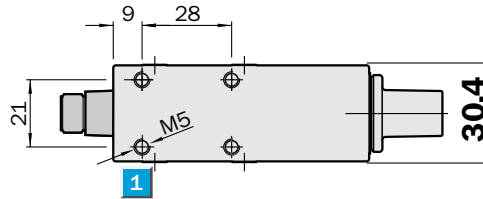


| | |
|--|--|
| | Distance de détection 0...9 mm |
| Délect. de couleurs en détection | |
| | Portée 50...20 mm |
| Délect. de couleurs en transmission | |

- Raccordement fibres optiques
- Fibres optiques pour hautes températures
- Teach In, par bouton ou câble de commande
- Sélectivité des couleurs réglable
- Entrée de synchronisation

Schéma



- 1 Trous de fixation M 5 – prof. 5,5 mm
- 2 Milieu optique
- 3 Connecteur 5 pôles, M 12, orientable 90°
- 4 Témoin de fonctionnement, vert
- 5 Bouton Teach In
- 6 Témoin de fonctionnement sortie et Teach In (jaune)
- 7 Sélecteur de programmation
- 8 Sélecteur de tolérance couleur

Possibilités de réglage

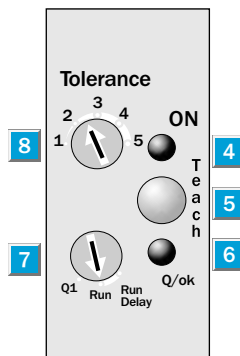
- CSL 1-P 11
- CSL 1-N 11

Conseils de réglage

Pour simplifier au maximum le réglage et l'utilisation, la programmation des couleurs de référence s'effectue par Teach In.

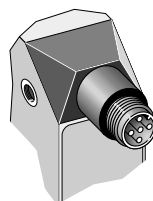
La sélectivité des couleurs est réglable individuellement et se définit en modifiant la position du sélecteur. Pour enregistrer les couleurs de référence, il suffit ensuite d'appuyer sur le bouton.

La programmation peut également s'effectuer de manière automatisée par le câble d'entrée External Teach (ET). A chaque impulsion, le capteur passe en mode programmation, détermine la couleur de l'objet à détecter et redevient immédiatement opérationnel.

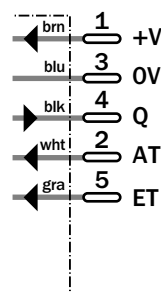


Raccordement

- CSL 1-P 11
- CSL 1-N 11



5 pôles, M 12



| Accessoires | page |
|-----------------|------|
| Connecteurs | 496 |
| Réfecteurs | 520 |
| Fibres optiques | 528 |

| Caractéristiques techniques | | CSL 1- | P 11 | N 11 | | | | | | | | |
|--|--|--------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Distance de détection | 0...9 mm | | | | | | | | | | | |
| Portée | 0...20 mm | | | | | | | | | | | |
| Emetteur¹⁾, type | LED, verte, rouge, bleue | | | | | | | | | | | |
| Tension d'alimentation V_a | CC 12...30 V ²⁾ | | | | | | | | | | | |
| Ondulation résiduelle ³⁾ | < 5 V | | | | | | | | | | | |
| Consommation ⁴⁾ | < 80 mA | | | | | | | | | | | |
| Sorties de commutation | PNP: HAUT = V _a - < 2 V / BAS = 0 V NPN: HAUT = V _a / BAS = < 2 V | | | | | | | | | | | |
| Courant de sortie I _a max. | 100 mA | | | | | | | | | | | |
| Temps de réponse ⁵⁾ | < 700 μs | | | | | | | | | | | |
| Fréquence de commutation ⁶⁾ | 1 kHz | | | | | | | | | | | |
| Temporisation | 20 ms tempo. à la retombée réglable | | | | | | | | | | | |
| Entrée Teach In ET | PNP: Teach > 12 V...< V _a Run < 2 V ou non raccordée NPN: Teach 0 V...12 V Run V _a ou non raccordée | | | | | | | | | | | |
| Durée de l'impulsion | ET > 0,5 ms | | | | | | | | | | | |
| Entrée de synchronisation AT | | | | | | | | | | | | |
| Synchronisée | PNP: > 12 V...< V _a | | | | | | | | | | | |
| Libre | < 2 V ou non raccordée | | | | | | | | | | | |
| Synchronisée | NPN: 0 V...V _a | | | | | | | | | | | |
| Libre | V _a ou non raccordée | | | | | | | | | | | |
| Temps de réponse | < 0,2 ms | | | | | | | | | | | |
| Raccordement | Connecteur | | | | | | | | | | | |
| Classe de protection VDE⁷⁾ | □ | | | | | | | | | | | |
| Circuits de protection⁸⁾ | A, B, C | | | | | | | | | | | |
| Indice de protection | IP 67 | | | | | | | | | | | |
| Température ambiante T_A | Utilisation - 10 °C...+ 55 °C Stockage - 25 °C...+ 70 °C | | | | | | | | | | | |
| Résistance aux chocs | selon CEI 68 | | | | | | | | | | | |
| Poids | env. 400 g | | | | | | | | | | | |
| Matériau du boîtier | Zinc moulé sous pression | | | | | | | | | | | |

- 1) Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = + 25 °C
 2) Valeurs limites
 3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V_a
 4) Sans charge
 5) Durée du signal en charge ohmique
 6) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
 7) Tension de référence CC 50 V
 8) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
 B = Sortie Q protégée contre les courts-circuits
 C = Suppression des impulsions parasites

| Distance de détection | | Pour commander | |
|-----------------------|----------------------------|----------------|-----------|
| 1 | Fibres optiques LBST 32900 | Type | Référence |
| 2 | Fibres optiques LBSR 32900 | CSL 1-P 11 | 1 016 292 |
| 3 | Fibres optiques OCSL | CSL 1-N 11 | 1 016 293 |

