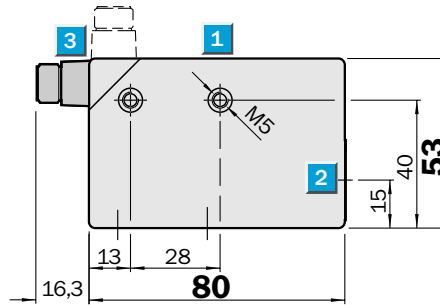
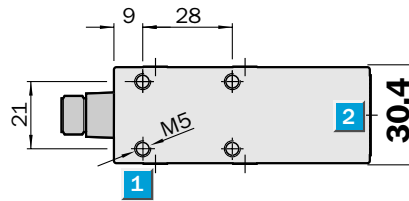


	Distance de détection 12,5/60 mm
	Portée 50...1000 mm
Détecteurs de couleurs	

- Détection des couleurs par transmission ou par réflexion
- Programmation Teach In, par bouton ou câble de commande
- Fréquence de commutation 1 kHz
- Sélectivité des couleurs réglable
- Entrée de synchronisation



Schéma



- 1 Trous de fixation M 5 – prof. 5,5 mm
- 2 Axe 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

CS 1-P 1111	CS 1-P 3611
CS 1-N 1111	CS 1-N 3611

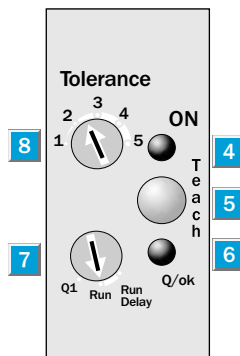
Conseils de réglage

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.

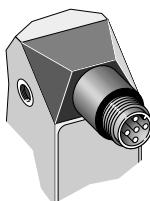
La programmation peut également s'effectuer de manière automatisée par le câble d'entrée External Teach (ET). A chaque impulsion, le capteur passe en mode programmation, détermine la couleur de l'objet à détecter et redevient immédiatement opérationnel.

Après un apprentissage externe, l'appareil est à nouveau prêt à fonctionner après 200 ms.

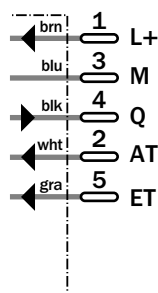


Raccordement

CS 1-P 1111	CS 1-P 3611
CS 1-N 1111	CS 1-N 3611



5 pôles, M 12



Accessoires	page
Connecteurs	496
Réfecteurs	520



Caractéristiques techniques		CS 1-	P 1111	N 1111	P 3611	N 3611						
Distance de détection depuis le bord avant de l'objectif	12,5 mm											
	60 mm											
Tolérance distance de détection	± 2 mm											
	± 9 mm											
Taille du faisceau	2 x 4 mm à 12,5 mm											
	∅ 13 mm à 60 mm											
Sens du faisceau	horizontal											
Emetteur¹⁾, type	LED, verte, rouge, bleue											
Portée												
avec réflecteur PL 80 A	100...250 mm, selon l'objet											
	250...1000 mm, selon l'objet											
avec réflecteur PL 30 A	50...150 mm, selon l'objet											
	200...750 mm, selon l'objet											
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

Pour commander

Type	Référence
CS 1-P 1111	1 012 858
CS 1-N 1111	1 012 862
CS 1-P 3611	1 012 859
CS 1-N 3611	1 012 863