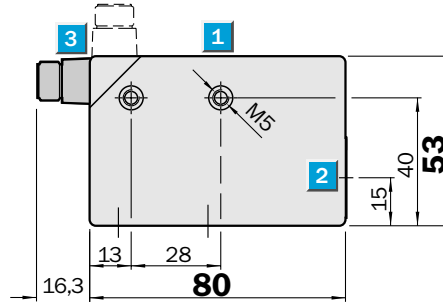
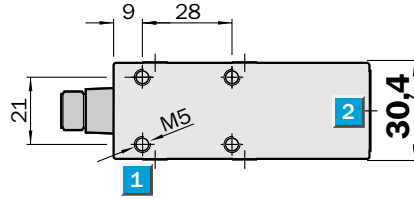


	<b>Distance de détection</b> 12,5/60 mm
	<b>Portée</b> 50...1000 mm
<b>Détecteurs de couleurs</b>	

- Détection des couleurs par transmission ou par réflexion
- Programmation Teach In, par bouton ou câble de commande
- Sélectivité des couleurs réglable
- 3 couleurs de référence mémorisables
- Entrée de synchronisation

### Schéma



- 1 Trous de fixation M 5 – prof. 5,5 mm
- 2 Milieu optique
- 3 Connecteur 8 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 3-P 1132	CS 3-P 3632
CS 3-N 1132	CS 3-N 3632

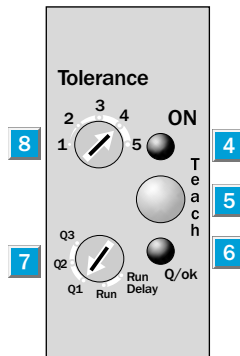
### Conseils de réglage

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 séparément pour chaque canal, et se définit en modifiant la position du sélecteur. Pour enregistrer les couleurs de référence, il suffit ensuite d'appuyer sur le bouton.

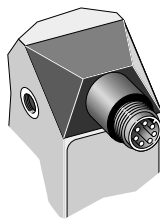
La programmation du canal Q 1 peut également s'effectuer de manière automatisée par le câble d'entrée External Teach (ET). A chaque impulsion, le capteur passe en mode programmation, détermine la couleur de l'objet à détecter et redevient immédiatement opérationnel.

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

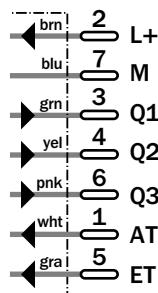


### Raccordement

CS 3-P 1132	CS 3-P 3632
CS 3-N 1132	CS 3-N 3632



8 pôles, M 12



<b>Accessoires</b>	page
Connecteurs	496
Réfecteurs	520

Caractéristiques techniques		CS 3-	P 1132	N 1132	P 3632	N 3632						
<b>Distance de détection</b> depuis le bord avant de l'objectif	12,5 mm											
	60 mm											
<b>Tolérance distance de détection</b>	± 2 mm											
	± 9 mm											
<b>Taille du faisceau</b>	2 x 4 mm											
	∅ 13 mm											
Sens du faisceau	horizontal											
<b>Emetteur<sup>1)</sup>, type</b>	LED, verte, rouge, bleue											
<b>Portée</b>												
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											
<b>Tension d'alimentation V<sub>a</sub></b>	CC 12...30 V <sup>2)</sup>											
Ondulation résiduelle <sup>3)</sup>	< 5 V											
Consommation <sup>4)</sup>	< 80 mA											
<b>Sorties de commutation</b>	PNP: HAUT = V <sub>a</sub> - < 2 V/BAS = 0 V											
	NPN: HAUT = V <sub>a</sub> /BAS = < 2 V											
Courant de sortie I <sub>a</sub> max.	100 mA											
Temps de réponse <sup>5)</sup>	< 2,5 ms											
Fréquence de commutation <sup>6)</sup>	300 Hz											
<b>Temporisation</b>	20 ms tempo. à la retombée réglable											
<b>Entrée Teach In ET</b>	PNP: Teach > 12 V... < V <sub>a</sub>											
	Run < 2 V ou non raccordée											
	NPN: Teach 0 V...12 V											
	Run V <sub>a</sub> ou non raccordée											
Durée de l'impulsion	ET > 0,5 ms											
<b>Entrée de synchronisation AT</b>												
Synchronisée	PNP: > 12 V... < V <sub>a</sub>											
Libre	< 2 V ou non raccordée											
Synchronisée	NPN: 0 V...V <sub>a</sub>											
Libre	V <sub>a</sub> ou non raccordée											
Temps de réponse	< 0,2 ms											
<b>Raccordement</b>	Connecteur											
<b>Classe de protection VDE<sup>7)</sup></b>	□											
<b>Circuits de protection<sup>8)</sup></b>	A, B, C											
<b>Indice de protection</b>	IP 67											
<b>Température ambiante T<sub>A</sub></b>	Utilisation - 10 °C...+ 55 °C											
	Stockage - 25 °C...+ 70 °C											
<b>Résistance aux chocs</b>	selon CEI 68											
<b>Poids</b>	env. 400 g											
<b>Matériau du boîtier</b>	Zinc moulé sous pression											

1) Durée de vie moyenne 100.000 h à

T<sub>A</sub> = + 25 °C

2) Valeurs limites

3) Ne doit pas dépasser les tolérances

limites de V<sub>a</sub>

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 = Sorties Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, Q<sub>3</sub> protégées contre les courts-circuits

C = Suppression des impulsions parasites

**Pour commander**

Type	Référence
CS 3-P 1132	1 012 860
CS 3-N 1132	1 012 864
CS 3-P 3632	1 012 861
CS 3-N 3632	1 012 865