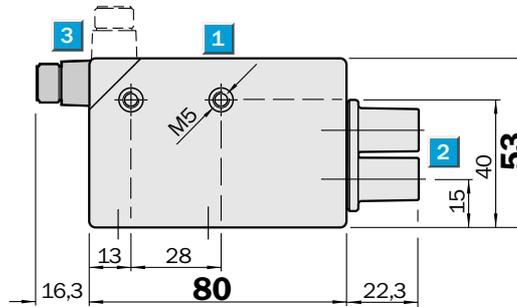
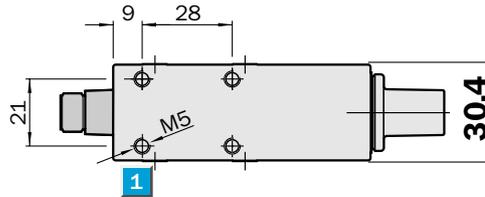


	<b>Distance de détection</b> 0...9 mm
<b>Délect. de couleurs en détection</b>	
	<b>Portée</b> 50...20 mm
<b>Délect. de couleurs en transmission</b>	

- 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

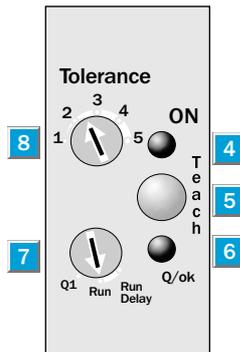
- CSL 1-P 11
- CSL 1-N 11

## 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.

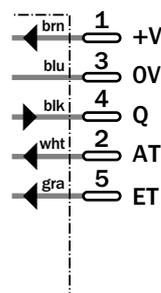


## Raccordement

- 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							
<b>Distance de détection</b>	0...9 mm										
<b>Portée</b>	0...20 mm										
<b>Emetteur<sup>1)</sup>, type</b>	LED, verte, rouge, bleue										
<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>	< 700 μs										
Fréquence de commutation <sup>6)</sup>	1 kHz										
<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 = 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

