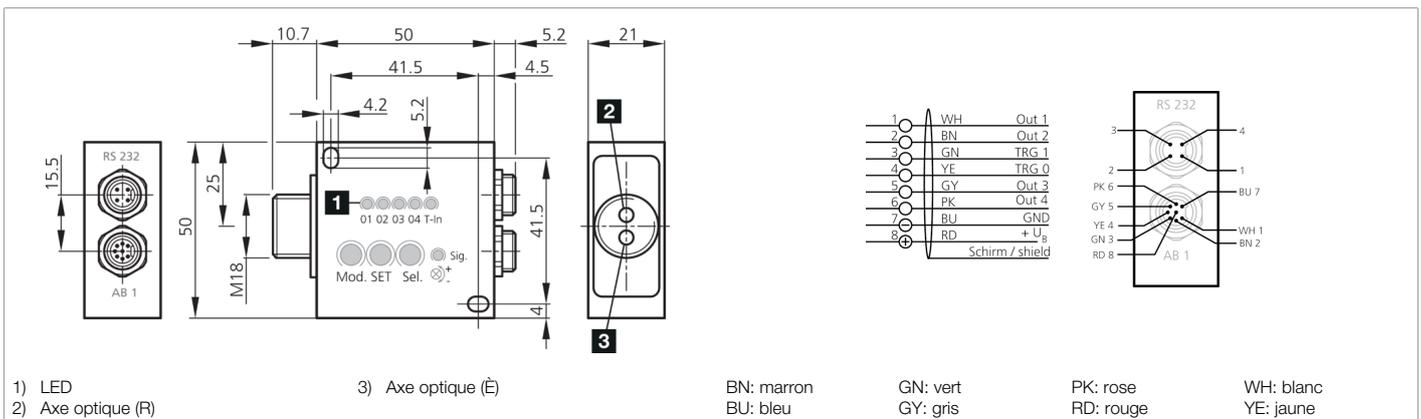




**205450**  
**FS 12-50 M G3-B8**  
**Détecteur de reconnaissance de couleurs**

- 4 canaux, apprentissage pour de nombreuses applications standard
- 15 canaux avec codage binaire
- Temps de réponse très court
- Tolérance de couleur réglable
- Compensation de lumière extérieure élevée
- Autres réglages possibles par interface
- Stabilisation à long terme intégrée
- Distinction des nuances de couleurs les plus subtiles
- Paramétrage au moyen de touches et du logiciel



Fonction									

Caractéristiques techniques (type)	+20°C, 24 V DC
Tension de service	18 ... 28 V DC
Courant de marche à vide (max.)	500 mA
Dimensions du boîtier	50 x 50 x 21 mm
Raccordement fibre optique / Optique fixe	M18 x 1
Matériau du boîtier	Aluminium (Anodisé)
Classe de protection	III, utilisation en très basse tension de sécurité
Mode de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Continu</li> <li>■ Déclenchement externe</li> <li>■ Détection de séquences de couleurs à déclenchement externe</li> <li>■ Apprentissage externe</li> <li>■ Élément autolumineux</li> <li>■ Couleurs de corps</li> <li>■ Chaque couleur peut être attribuée à n'importe quelle sortie</li> </ul>
Mémoire interne des couleurs	100
Nombre de canaux de mesure	1
Détecteur canaux de couleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 (Apprentissage par touches)</li> <li>■ 15 (Codage binaire)</li> </ul>
Mode espace chromatique	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ XYZ/xyY/u'v'L*/L*a*b*/xyl (Couleurs de corps)</li> <li>■ XYZ/xyY/u'v'L/xyl (Élément autolumineux)</li> </ul>
Modes de détection	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Distance minimale (Assignation de la couleur reconnue à la couleur enregistrée avec un minimum de tolérance)</li> <li>■ Contrôle bille (Vérifier que la couleur mesurée se situe dans une tolérance définie)</li> <li>■ Contrôle vérin (Vérifier que la couleur mesurée se situe dans une tolérance définie)</li> </ul>
Entrée de déclenchement	TRG 0
Entrée d'apprentissage	TRG 1



**205450**

**FS 12-50 M G3-B8**

**Détecteur de reconnaissance de couleurs**

Caractéristiques techniques (type)	+20°C, 24 V DC
Sortie de commutation	pnp+npn (4x), NO/NC
Chute de tension (max.)	2,0 V
Interface	RS232
Prolongation de l'impulsion	0 ... 65.535 ms Réglable
Codages de sortie de commutation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ À codage binaire = 15 statuts de commutation (4x)</li> <li>■ pnp + npn (4x)</li> </ul>
Source de lumière	LED (Désactivable)
Couleur	Blanc
Taille du spot lumineux	En fonction de l'optique de focalisation
Résolution de la couleur	DE Lab < 1
Compensation de lumière ambiante	Dynamique, Désactivable
Portée	En fonction du câble de fibre optique
Hystérésis de commutation (max.)	0 ... 255 % (10 % pré-réglée)
Niveaux de tolérance	5 sélectionnables librement par touches/au moyen du logiciel
Éléments de commande	3
Affichage	LED (État du canal (4x), programmation (5x))
Temps de réponse / Fréquence de balayage	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0,2 ms (bei 5.000 Hz: bis zu 100 Farben auswertbar)</li> <li>■ 0,1 ms (bei 10.000 Hz: bis zu 30 Farben auswertbar)</li> <li>■ 0,05 ms (bei 20.000 Hz: 3 Farben auswählbar)</li> </ul>
Temps de réponse	0,05 ms
Temps de relâchement	< 20.000 Hz
Température ambiante de fonctionnement	-10 ... +55 °C
Indice de protection	IP 54
Raccordement	Connecteur, M9, 8 pôles
Plus d'informations/d'accessoires	<a href="https://www.di-soric.com/205450">https://www.di-soric.com/205450</a>