



ϵ

Marque de commande

VCS210

Analyseur de couleurs Cellule pour fibres optiques en verre

Caractéristiques

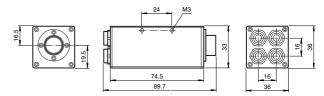
- Détecteur de couleurs pour le raccordement de fibres optiques en fibres de verre
- Détection fiable et automatisée des couleurs
- · 255 couleurs apprentissables
- Temps de réaction extrêmement rapide
- Indépendamment des oscillations de clarté et des influences de luminosité
- Haute fonctionnalité, mais commande simple par logiciel
- Détection des substrats transparents

Description

www.pepperl-fuchs.com

La propriété de détection de couleurs de la plus grande dimension est une caractéristique du détecteur de couleur VCS210. La détection de couleurs est réalisée dans un laboratoire spécial représentant la sensibilité humaine aux couleurs indépendamment des fluctuations de la luminosité. Avec un temps de réponse extrêmement rapide de 90 µs, la rapidité des processus est garantie et en raison de son niveau de fonctionnalité élevé, jusqu'à 255 couleurs peuvent être enregistrées par apprentissage. La détection de nuances de couleurs fines, la confection de connecteurs, la détection primaire ou la détection avec autoéclairage sont des applications typiques. En adaptant des fibres optiques, le VCS210 peut également être utilisé dans des environnements difficiles.

Dimensions



Raccordement électrique

Dotation des broches 8 pôles connecteur M9, femelle
(Alimentation électrique)



Pin	Signal	0	Couleur
1	N.C.		blanc
2	N.C.		marron
3	TRG 1	(Déclencheur 1)	verte
4	TRG 0	(Déclencheur 0)	jaune
5	CLK_OUT	(Sortie de commande)	gris
6	N.C.		rose
7	GND	(Masse)	bleu
8	+UB	(Tension de service)	rouge

Dotation des broches 4 pôles connecteur M9, femelle (USB)



Pin	Signa
1	GND
2	VBUS
3	D-
4	D+

Dotation des broches 8 pôles connecteur M9, femelle



Pin	Signal		Couleur
1	OUT1	Sortie 1	blanc
2	OUT2	Sortie 2	marron
3	OUT3	Sortie 3	verte
4	OUT4	Sortie 4	jaune
5	OUT5	Sortie 5	gris
6	OUT6	Sortie 6	rose
7	OUT7	Sortie 7	bleu
8	OUT0	Sortie 0	rouge

Dotation des broches 4 pôles connecteur M9, femelle



Pin	Signal
1	GND
2	TxD
3	RxD
4	N C

Caractéristiques techniques			
Caractéristiques générales			
Domaine de détection		dépend de la fibre optique utilisée	
Forme d'adaptateur		18	
Emetteur de lumière		lumière blanche LED, désactivable	
Type de lumière		LED lumière blanche	
Convertisseur A/D		3 x 12 Bit	
Agréments		CE	
Récepteur de lumière		Diode photo trichromique	
Modes des espaces de couleurs		Couleurs corporelles Source primaire de lumière	
Mémoire couleurs		jusqu'à 255	
Modes de traitement des couleurs	3	Détection des couleurs Classification des couleurs	
résolution des couleurs		DE _{Lab} ≤ 1	
Mode de fonctionnement		Asservissement externe Synchronisation externe Source primaire de lumière Couleurs corporelles Formation de groupes de couleurs Détection de séquences de couleurs	
Compensation lumière étrangère		dynamique, désactivable	
Course différentielle	Н	0 255 %	
Paramétrage / Logiciel			
paramétrage		Paramétrage via la surface PC	
Eléments de visualisation/réglag	ie		
Indication fonctionnement		Logiciel	
Visual, état de commutation		Logiciel	
Critères de choix		Logiciel	
Caractéristiques électriques		 g	
Tension d'emploi	U _B	18 28 V DC	
Consommation à vide	I ₀	max. 500 mA	
Entrée	•0	max. ooo mir	
Entrée de commande		2x Trigger Entrée	
Sortie		ZX mggor Endec	
Mode de commutation		commutée sur +U _B si la couleur a été détectée , commutant à 0 V quand la couleur est non détectée	
Interfaces		RS 232, USB	
Sortie signal		1 sortie de commande , 8 sortie push-pull, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité	
Tension de commutation		+UB -1 V	
Courant de commutation		max. 100 mA par sortie	
Temps d'action		≥ 100 µs	
Prolongation des impulsions		0 65535 ms	
précision de mesure			
dérive en longue durée		0,05 DE/Tag	
Dérive en température		0,1 DE/°C	
Conformité aux normes		5,. 22, 3	
Normes		EN 61000-6-2 EN 61326 EN 55011	
Conditions environnantes		E14 01000 0 2 E14 010E0 E14 00011	
Température ambiante		-10 55 °C (263 328 K)	
Caractéristiques mécaniques			
Mode de protection		IP65	
Raccordement		Connecteur M9, 8 pôles et Connecteur M9, 4 pôles	
Matérial		Connecteur Me, o poles et Confidenteur Me, 4 poles	
Boîtier		aluminium anodisé	
Sortie optique		fibre optique	
Masse			
IVIGSSE		150 g	

Accessories

USBA-2M-PUR-V34-G

Câble de raccordement

SUBD9-2M-PUR-V34-G

Câble de raccordement

V38S-G-2M-PUR-ABG

Connecteur femelle, à câbler par soi-

LCRF 18-3,2-2,0-K4

Fibre optique en fibres de verre

LCRF 18-1,1-2,0-K15

Fibre optique en fibres de verre

LCRF 18-2,3-2,0-K16

Fibre optique en fibres de verre

LCEF 18-3,2-2,0-K4

Fibre optique en fibres de verre

LCEF 18-1,1-2,0-K16

Fibre optique en fibres de verre

LCEF 18-3,2-2,0-Z1

Fibre optique en fibres de verre

OMH-VCS210

support de montage

Vous trouverez de plus amples informations sur internet :

Copyright Pepperl+Fuchs

Singapore: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Informations complémentaires

Explication des signaux sur le connecteur femelle du détecteur SB1 (Power supply):

Broche	Nom	Signification	Spécification
1	N.C.		
2	N.C.		
3	TRG 1	Injection d'une impulsion de déclenchement pour syn- chronisation externe	BASSE : 0 V 3 V; HAUTE : 18 V 28 V
4	TRG 0	Entrée pour l'actualisation des sorties de détecteur (flanc montant) en mode "EXTERNE" Entrée pour séquence de couleur commandée par déclenchement dans "TRIGG. SEQU." Mode (flanc montant) Entrée détection de séquence de couleur commandée par horloge dans "TIMED SEQU." Mode (flanc montant) Entrée pour Teach-In externe dans "EXT. Mode "Teach" (flanc montant)	BASSE : 0 V 3 V; HAUTE : 18 V 28 V
5	CLK_OUT	Sortie de synchronisation pour éclairage externe sup- plémentaire ou autres détecteurs	LOW : 0 V; HIGH: +U _B - 1 V, max. 4 mA
6	N.C.		
7	GND	Branchement de terre	0 V
8	+UB	Tension de service	18 V DC 28 V DC max. 500 mA

Explication des signaux sur le connecteur femelle du détecteur SB2 (Output):

Broche	Nom	Spécification
1	OUT 1	Sortie push-pull, LOW: 0 V; HIGH: +UB - 1 V, max. 100 mA
2	OUT 2	Sortie push-pull, LOW: 0 V; HIGH: +U _B - 1 V, max. 100 mA
3	OUT 3	Sortie push-pull, LOW: 0 V; HIGH: +U _B - 1 V, max. 100 mA
4	OUT 4	Sortie push-pull, LOW: 0 V; HIGH: +UB - 1 V, max. 100 mA
5	OUT 5	Sortie push-pull, LOW: 0 V; HIGH: +UB - 1 V, max. 100 mA
6	OUT 6	Sortie push-pull, LOW: 0 V; HIGH: +U _B - 1 V, max. 100 mA
7	OUT 7	Sortie push-pull, LOW: 0 V; HIGH: +U _B - 1 V, max. 100 mA
8	OUT 0	Sortie push-pull, LOW: 0 V; HIGH: +U _B - 1 V, max. 100 mA

Explication des signaux sur le connecteur femelle du détecteur RS232 :

Broche	Nom	Spécification
1	GND	0 V
2	Txd	- 5 V + 5 V
3	Rxd	- 5 V + 5 V
4	N.C.	-

Paramètres	Valeur
Débit en bauds	9.600 115.200
Bits de données	8
Parité	no
Bits d'arrêt	1
Contrôle de débit	no

Remarque:

Le débit en bauds de l'interface RS 232 est pré-réglé à 28800.

Explication des signaux sur le connecteur femelle du détecteur USB :

Broche	Nom	Spécification
1	GND	0 V
2	VBUS	+ 5 V
3	D-	- 400 mV
4	D+	+ 400 mV

fa-info@us.pepperl-fuchs.com