

**Nouveau
prix exceptionnel !!**

**facile d'utilisation
"teach & go"**

Capteurs et système de vision ZFV Couleur



Caractéristique du ZFV couleur :

- Interface utilisateur **intuitif** - " **teach & go** "
- Live - écran LCD pour la configuration et les résultats d'inspection en direct
- Polyvalent - **8 outils d'inspection**
- Evolutif - **ajoutez des contrôleurs** pour gagner en fonctionnalités
- Flexible - zone et distance de **travail ajustable**

Fonctions multiples : Concept « Un capteur pour tous »



Comptage (nombre) : utilise Edge Count pour compter le nombre de bords d'objet.



Luminosité : vérifie un objet à l'aide de la densité moyenne et de la déflexion.



Motif (forme) : reconnaît des objets grâce à la différence et à la présence de formes.



Largeur : mesure la largeur d'un objet à l'aide de Edge Tool.



Zone (taille) : vérifie un objet à l'aide de la taille (comptage de pixels).



Caractère (texte) : détecte un caractère et la présence d'une chaîne de caractères.


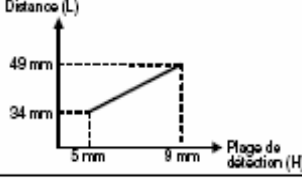
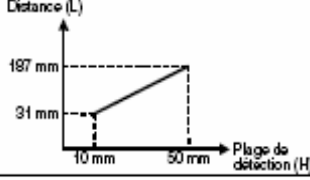


Position : vérifie la position d'un objet à l'aide de Edge Tool.



Teinte : vérifie la différence entre la couleur mesurée et la couleur de référence (version couleur uniquement).

Têtes de capteur

	ZFV-SC10 (Champ de vision normal)	ZFV-SC50 (Champ de vision large)
Distance (L)	34 à 49 mm (variable)	31 à 187 mm (variable)
Plage de détection (H x V)	5 x 4,6 mm à 9 x 8,3 mm (variable)	10 x 9,2 mm à 50 x 46 mm (variable)
Relation entre distance et plage de détection 		
Objectif intégré	Focus : f15.65	Focus : f13.47
Méthode d'éclairage des objets	Eclairage à impulsion	
Source d'éclairage des objets	Huit LED blanches	Trente-six LED blanches
Classe laser ¹	Classe 1	Classe 2
Interface d'éclairage externe	Non	Oui
Élément de détection	CCD 1/3"	
Obturbateur	Obturbation électronique, vitesse d'obturation : 1/500 à 1/8,000	
Tension d'alimentation	15 Vc.c. (fournie par l'amplificateur)	
Consommation électrique	200 mA env.	350 mA env. (15 V : 150 mA env., 48 V : 200 mA env., y compris le courant en cas de connexion d'un éclairage externe)
Résistance aux vibrations (destruction)	10 à 150 Hz, 0,35 mm amplitude simple 10 fois pendant 8 mn dans chacune des directions X, Y et Z	
Résistance aux chocs (destruction)	150 m/s ² , 3 fois chacune dans six directions (haut/bas, gauche/droite, avant/arrière)	
Méthode de connexion	Précâblé, longueur de câble standard : 2 m	
Classe de protection	IEC 60529, IP65	IEC 60529, IP65 ²

Amplificateurs

	ZFV-CA40	ZFV-CA45
Type de sortie	NPN collecteur ouvert, 30 Vc.c. 50 mA max., tension résiduelle 1,2 V ou moins	PNP collecteur ouvert, 50 mA max., tension résiduelle 1,2 V ou moins
E/S série	USB2.0 1 port, full-speed (12 Mbps) MINI-B RS-232C 1 port, 115 200 bps max.	
Outils de contrôle	Forme (PATTERN), Luminosité (BRIGHT), Surface (AREA), Largeur (WIDTH), Position (POSITION), Comptage (COUNT), Inspection couleur (HUE)	
Taille de la zone d'apprentissage	<ul style="list-style-type: none"> Forme (PATTERN), Luminosité (BRIGHT) : n'importe quelle zone rectangulaire (256 x 256 max.) Surface (AREA), Largeur (WIDTH), Position (POSITION), Comptage (COUNT), Inspection couleur (HUE) n'importe quelle zone rectangulaire (ne doit pas dépasser l'écran) 	
Zone de détection	Ecran plein	
Résolution	468 x 432 (H x V) max.	
Sélection de banque	Supportée pour 8 banques.	
Cycle d'acquisition d'image	13 ms (Standard), 8 ms (mode FAST), 5 ms (mode MAX)	
Autres fonctions	Commutation de sortie de contrôle : ON pour OK ou ON pour NG, temporisation ON, temporisation OFF, sortie à une impulsion, mode "ECO"	
Con- nexion au ZS-DSU	Déclencheur d'enregistrement d'images	Enregistre les images NG ou toutes les images.
	Echantillonnage	Cycle de mesure ZFV ¹
	Nombre d'images enregistrées	Capable d'enregistrer 128 images maxi. en série.
	Nombre d'unités connectées	15 maxi. (ZFV : 5 unités max.)
Fonction de banque externe	Il est possible de sauvegarder les données de réglage de l'amplificateur dans la carte mémoire comme données de banque. La lecture des données de la banque permet de changer de banque.	
Signaux de sortie	(1) Sortie de contrôle (OUTPUT) (2) Sortie capteur prêt à mesurer (ENABLE) (3) Sortie d'erreur (ERROR)	
Signaux d'entrée	(1) Entrée de mesure de synchronisation (TRIG) / Entrée de mesure continue (TRIG) ; commutées par menu (2) Entrée sélection de banque (BANK1-3) (3) Apprentissage fixe d'objet (TEACH) / Apprentissage d'objet mobile (TEACH); commutées par menu	
Interface de la tête de capteur	Interface numérique	
Affichage de l'image	LCD TFT de 1,8 pouce (points d'affichage : 557 x 234)	
Voyants	<ul style="list-style-type: none"> Voyant de résultat de jugement (OUTPUT, Couleur : orange) Voyant de mode d'inspection (RUN, Couleur : vert) Voyant d'erreur (ERR, Couleur : rouge) Voyant d'état Prêt (READY, Couleur : bleu) 	

Coupon-réponse à nous retourner par fax à M.GUIGUI au 01 40 31 22 44

Société :

Activité :

Nom :

Adresse :

Code postal - Ville :

Téléphone :

Votre cachet :

Je souhaite :

- Recevoir une offre de prix.
- Recevoir en prêt un modèle pour essai
- Etre contacté par notre service commercial.

GSD - 3 rue Louis Ganne - 75020 Paris - Tel 01.40.31.22.22 / Fax 01.40.31.22.44

www.gsd-automatisme.com ----- info@gsd-automatisme.com