



IV3-G120

Amplificateur de capteur du modèle compact



Spécifications

Modèle		IV3-G120
Outils	Modes disponibles	Mode standard / Mode tri
	Outils disponibles	Apprentissage, Contours, Couleur *1, Luminosité *2, Nombre de pixels du bord, Couleur moyenne *1, Luminosité moyenne *2, Largeur, Diamètre, Bord, Pas, OCR, Couleur interdite *1, Luminosité interdite, Réglage de la position, Réglage de la position haute vitesse (bord 1 axe/bord 2 axes), Comptage des blobs
	Nombre d'outils	Total : 65 outils *3
Réglages possibles (programmes)		128 programmes (avec une carte SD) / 32 programmes (sans carte SD)
Historique des images	Nombre d'images enregistrables	100 images *4
	Critères d'enregistrement	NG uniquement, NG et OK proches du seuil *5 et Toutes (au choix) *4
Transfert des données d'image	Destination de transfert	Carte SD, serveur FTP ou serveur SFTP (au choix)
	Format de transfert	bmp, jpeg, iv3p et txt (au choix), les noms de fichier peuvent être modifiés
	Critères de transfert	NG uniquement, NG et OK proches du seuil *5 et Toutes (au choix)
Informations sur les analyses	Affichage RUN	Liste des outils (résultats d'évaluation, degré de similarité ou degré de similarité en barre) *6
	Données RUN	OFF, histogramme, temps de traitement, décompte ou surveillance de sortie (au choix) Histogramme : Histogramme, degré de similarité (max., min., moy.), nombre de OK, nombre de NG Temps de traitement : Temps de traitement (dernière valeur, max., min., moy.) Décompte : Nombre de déclenchements, nombre de OK, nombre de NG, erreurs de déclenchement Surveillance de sortie : État ON/OFF par sortie *6
Autres fonctions	Fonction de capture d'image	Zoom numérique (2×, 4×), HDR, gain élevé, filtre couleur *1, balance des blancs *1, correction de luminosité, capture basée sur l'IA
	Fonctions liées aux outils	Apprentissage complémentaire, masquage de contours, fonction de masque, extraction/exclusion de couleur *1, histogramme couleur *1, histogramme monochrome *2, fonction de mise à l'échelle
	Utilitaires	Liste des états NG, maintien de résultat NG, exécution de test, surveillance des E/S, réglages de sécurité (mot de passe à deux facteurs), simulateur *7, informations supplémentaires sur l'image FTP/SFTP, réglage multi-position, enregistrement de plusieurs images de référence, commutation de programme haute vitesse, commutation de programme automatique, récupération/restauration automatique des paramètres, changement de seuil en mode RUN
Voyants		PWR/ERR, OUT, TRIG, STATUS, LINK/ACT, SD
Entrée	Type	Entrée sans tension/sous tension (au choix) Entrée sans tension : tension de mise sous tension (ON) 2 V max. ; courant de coupure (OFF) 0,1 mA max. ; courant de mise sous tension (ON) 2 mA (court-circuit) Entrée sous tension : valeur nominale maximale d'entrée 26,4 V ; tension de mise sous tension (ON) 18 V min. ; courant de coupure (OFF) 0,15 mA max. ; courant de mise sous tension (ON) 2 mA (sous 24 V)

	Nombre d'entrées	8 (IN1 à IN8)
	Fonction	IN1 : Déclenchement externe, IN2 à IN8 : Activation par attribution des fonctions optionnelles Fonctions attribuables : Commutation de programme, annulation d'erreur, enregistrement d'image de référence externe, annulation d'enregistrement sur carte SD
Sortie	Type	Sortie relais Photo MOS, N.O./N.F. (au choix) Valeurs nominales maximales 26,4 V, 50 mA, tension résiduelle 1,5 V max. *8
	Nombre de sorties	8 (OUT1 à OUT8)
	Fonction	Activation par attribution des fonctions optionnelles Fonctions attribuables : Résultat d'évaluation globale (OK/NG), Run, Busy, résultat du réglage de la position, résultat d'évaluation de chaque outil, résultat de l'opération logique de chaque outil, erreur, erreur de carte SD, résultat de différenciation de type, résultat d'évaluation de la référence
Ethernet	Standard	1000BASE-T/100BASE-TX
	Connecteur	Connecteur RJ-45 8 broches
Fonction réseau		Client FTP, client SFTP
Compatibilité	Ethernet intégré	EtherNet/IP®, PROFINET *9, communication sans procédure TCP/IP
	Unité de communication	EtherCAT®, CC-Link, DeviceNet®, RS-232C, PROFIBUS *10
Mémoire étendue		Carte SD (SD/SDHC) *11
Valeurs nominales	Tension d'alimentation	24 Vc.c. ±10% (avec ondulation)
	Consommation de courant	2,2 A max. (avec unité de communication, sans unité d'éclairage basée sur l'IA et avec charge de sortie) 3,4 A max. (avec unité de communication, unité d'éclairage basée sur l'IA et charge de sortie)
Résistance à l'environnement	Température ambiante	0 à +50°C (pas de gel) *12
	Humidité relative	35 à 85% HR (pas de condensation)
Matériau		Boîtier de l'unité principale : PC Bornier d'E/S : PA Connecteur Ethernet : alliage de cuivre nickelé Patte de fixation arrière pour montage sur rail DIN de l'unité principale : POM Connecteur d'alimentation : PA/POM Connecteur de tête de capteur : zinc nickelé/PA Dissipateur thermique arrière de l'unité principale : aluminium Plaque signalétique : PC
Poids		Env. 300 g

*1 Modèles couleur uniquement.

*2 Modèles monochromes uniquement.

*3 Nombre d'outils maximal par programme. Nombre d'outils de détection et d'outils de réglage de la position. Jusqu'à 64 outils de détection peuvent être réglés. Le nombre d'outils de détection en mode tri est de huit.

*4 Enregistrement dans la mémoire interne de l'amplificateur de capteur. Les images enregistrées sur l'amplificateur de capteur peuvent être sauvegardées sur un dispositif de mémoire USB inséré dans le panneau de commande (IV3-CP50) ou sur le PC sur lequel le logiciel dédié à la Série IV3 (IV3-H1) est utilisé.

*5 Outil d'apprentissage uniquement.

*6 Affichage également possible sur le panneau de commande (IV3-CP50) ou via le logiciel dédié à la Série IV3 (IV3-H1).

*7 Via le logiciel dédié à la Série IV3 (IV3-H1).

*8 Veillez à ce que le total de toutes les sorties ne dépasse pas 160 mA.

*9 Classe de conformité B, protocole applicable : LLDP, SNMP.

*10 Lorsqu'une unité de communication (Série DL) est connectée.

*11 Utilisez uniquement les produits recommandés par KEYENCE.

*12 Lorsque la température ambiante de fonctionnement excède les 40°C, veillez à prendre les mesures de dissipation thermique spécifiées par KEYENCE afin que la température du boîtier ne dépasse pas la température nominale maximale (65°C). Consultez le manuel d'utilisation pour en savoir plus.

Dimensions

* En cas de difficultés à lire le texte, consultez les données CAO ou le manuel.

IV3-G120



