

IVU2PTG904

Traitement d'images – Capteur de vision de tons de gris



Données techniques

Type	IVU2PTG904
N° d'identification	3090782
Données de la caméra	
Fonction	valeur de gris
Resolution	752 × 480 pixels
Source de lumière	UV
Brennweite	8mm
Caractéristiques particulières	Wash down
Données électriques	
Tension de service U _B	10...30 VDC
Courant de service nominal CC I _e	≤ 1000 mA
Protocole de communication	EtherNet/IP Modbus TCP PCCC PROFINET RS232
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, iVu PLUS
Dimensions	51.5 x 81.2 x 95.3 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, noir
Matériau de fenêtre	acrylique, clair
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, 12 fils
Afficheur	Intégré
Température ambiante	0...+50 °C
Mode de protection	IP67
Essais/Certificats	
Homologations	CE

Caractéristiques

- deuxième génération iVu
- mémoire interne pour 30 inspections
- 1/3" CMOS, 752x480 Pixel
- éclairage annulaire intégré: lumière UV (395nm)
- mode de protection IP67
- sortie stroboscopique externe +5VDC
- entrée de déclenchement externe
- lentille 4,3mm, M12x1
- écran: écran coloré LCD intégré 68,5 mm, 320 x 240 transréflectif
- tension de service : 10...30 VDC
- connecteur, M12x1, 12 pôles
- trois sorties commutation PNP/NPN, sélectionnables par logiciel
- hôte USB-2.0: connecteur femelle M8, 4 pôles
- Ethernet par connecteur M8, 4 pôles
- Industrial Ethernet: PROFINET, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PCCC

Schéma de raccordement

1 WH	Output 1
2 BN	10...30 VDC
3 GN	Output 2
4 YE	Strobe out 5 VDC only
5 GY	Remote teach
6 PK	Ext. trigger
7 BU	Common
8 RD	Ready
9 OG	Output 3
10 BU light	RS-232 TX
11 BK	RS-232 signal ground
12 VT	RS-232 RX

Principe de fonctionnement

La deuxième génération de l'iVu-Plus offre à l'utilisateur des fonctions étendues et donc

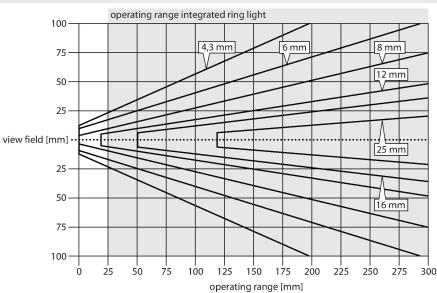
encore plus de possibilités au niveau du choix des inspections. Le capteur est logé dans le même boîtier et offre le même fonctionnement intuitif avec des outils appelés par menus et fonctionnalité de la génération iVu précédente. Le détecteur a trois types de fonctionnement à choisir dans une unité:

- 1. reconnaissance d'échantillons, pour déterminer si un échantillon sur un objet correspond à un objet de référence.
- 2. reconnaissance de spots, pour la reconnaissance de caractéristiques d'une certaine caractéristique (ou de caractéristiques)
- 3. reconnaissance de caractéristiques avec positionnement se réglant sur des mouvements.

Une fonction de suppression pour la reconnaissance de spots et de caractéristiques est disponible dans la nouvelle génération, de sorte que les champs dans le champ visuel peuvent être commutés à l'aveugle. Un ordinateur externe pour la configuration du détecteur n'est pas requis! Jusqu'à 30 inspections peuvent être mémorisées

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

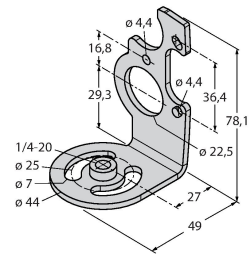


Sélection de la distance
Le capteur de vision avec une lentille avec une distance focale appropriée est sélectionné en fonction du rapport entre la taille de l'objet (champ visuel) et la distance au capteur de vision (distance de travail). La graphique représentée sert de la sélection. Celle-ci représente le rapport entre la distance de travail et le champ visuel, pour des lentilles avec une différente longueur focale.

Accessoires

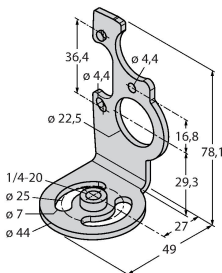
SMBIVURAR 3082547

équerre de support pouvant être montée à la face droite



SMBIVURAL 3082546

équerre de support pouvant être montée à la face gauche



SMBIVUU
3082549

équerre de maintien en U pour le montage au sol (contient plaque de base SMBIVUB)

