

# IVU2PTGX04

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



### Données techniques

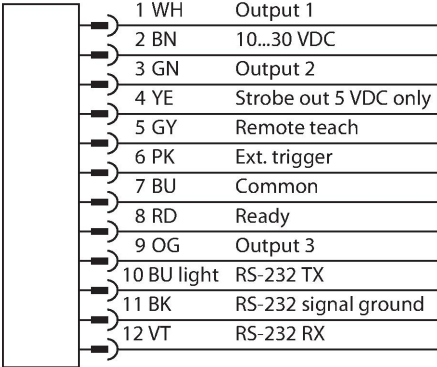
|                                              |                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Type                                         | IVU2PTGX04                                             |
| N° d'identification                          | 3090769                                                |
| Données de la caméra                         |                                                        |
| Fonction                                     | valeur de gris                                         |
| Resolution                                   | 752 × 480 pixels                                       |
| Brennweite                                   | 4mm                                                    |
| Caractéristiques particulières               | Wash down                                              |
| Données électriques                          |                                                        |
| Tension de service U <sub>B</sub>            | 10...30 VDC                                            |
| Courant de service nominal CC I <sub>e</sub> | ≤ 1000 mA                                              |
| Protocole de communication                   | EtherNet/IP<br>Modbus TCP<br>PCCC<br>PROFINET<br>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                                    | Integriert                                             |
| 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
- sans éclairage annulaire intégré
- 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



### 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

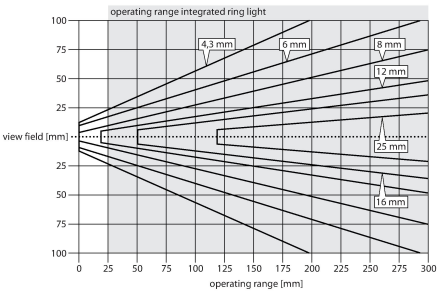
des inspections. Le capteur est logé dans le même boîtier et offre le même fonctionnement intuitif avec des outils appelés par menus et fonctionnalité de la génération iVu précédente. Le détecteur a trois types de fonctionnement à choisir dans une unité:

- 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

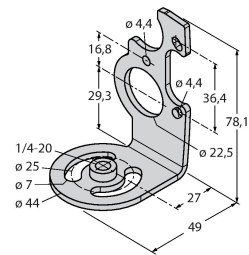


**Sélection de la distance**  
Le capteur de vision avec une lentille avec une distance focale appropriée est sélectionné en fonction du rapport entre la taille de l'objet (champ visuel) et la distance au capteur de vision (distance de travail). La graphique représentée sert de la sélection. Celle-ci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

Accessoires

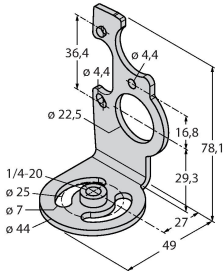
SMBIVURAR 3082547

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)

