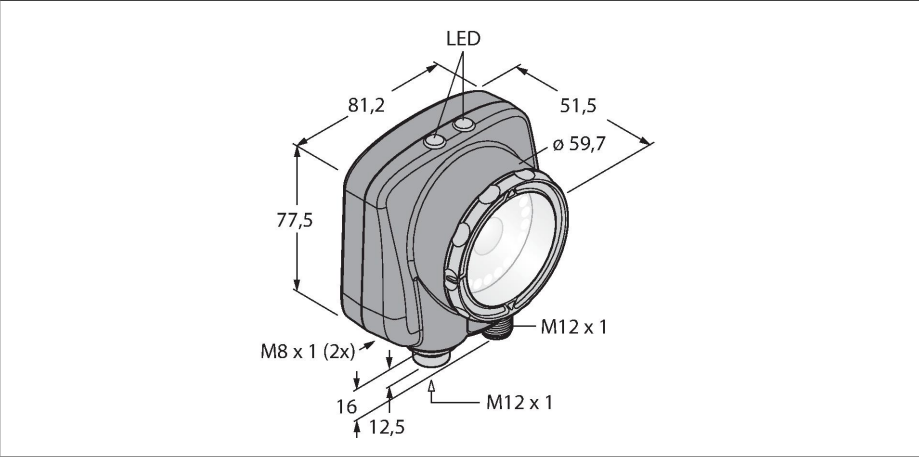


# IVU2PRG912

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



### Données techniques

|                                              |                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Type                                         | IVU2PRG912                                             |
| N° d'identification                          | 3090938                                                |
| 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 <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                                    | Remote                                                 |
| 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 12mm, M12x1
- Ecran externe RDM35 requis
- Tension de service : 10...30 VDC
- Connecteur, M12x1, 12 pôles
- 3x sortie de commutation programmable (PNP/NPN)
- 1x communication de données RS232
- Ethernet par connecteur M8, 4 pôles
- Hôte USB-2.0 : Connecteur femelle M8, 4 pôles
- Industrial Ethernet: PROFINET, Ether-Net/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

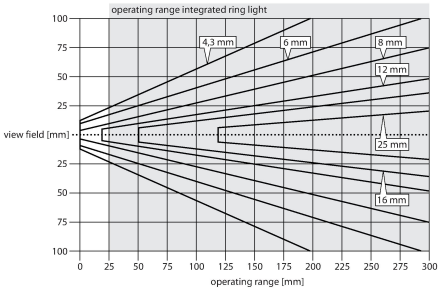
encore plus de possibilités au niveau du choix des inspections. Le capteur est logé dans le même boîtier et offre le même fonctionnement intuitif avec des outils appelés par menus et fonctionnalité de la génération iVu précédente. Le détecteur a trois types de fonctionnement à choisir dans une unité:

- 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

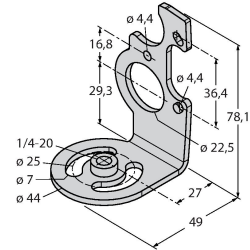


Sélection de la distance  
Le capteur de vision avec une lentille avec une distance focale appropriée est sélectionné en fonction du rapport entre la taille de l'objet (champ visuel) et la distance au capteur de vision (distance de travail). La graphique représentée sert de la sélection. Celle-ci représente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

Accessoires

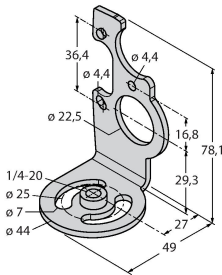
SMBIVURAR 3082547

équerre de support pouvant être montée à la face droite



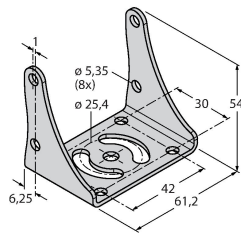
SMBIVURAL 3082546

équerre de support pouvant être montée à la face gauche

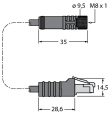
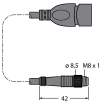
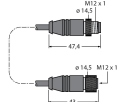
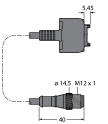


SMBIVUU 3082549

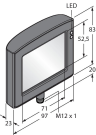
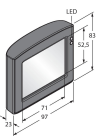
équerre de maintien en U pour le montage au sol (contient plaque de base SMBIVUB)



Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type           | N° d'identification |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | IVUC-1206      | 3014407             | Alimentation, connecteur femelle M12 × 1, 12 broches, longueur de câble : 1,83 m           |
|    | IVUC-E-406     | 3013892             | Câble de raccordement Ethernet, M8 × 1 sur RJ45, 4 broches, longueur de câble : 2 m        |
|  | PSG-4M-401-USB | 3011336             | Câble d'adaptateur USB, connecteur mâle M8 × 1, 4 broches, longueur de câble : 0,3 m       |
|  | IVURDM-QD-803  | 3028673             | Rallonge pour écran déporté RDM35, M12 × 1, 8 broches, longueur de câble : 0,91 m          |
|  | IVURD-MX-803   | 3011330             | Rallonge pour écran déporté RD35, M12 × 1 sur Molex, 8 broches, longueur de câble : 0,91 m |

Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type  | N° d'identification |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RDM35 | 3029512             | afficheur déporté 3,5" à écran tactile pour l'installation de la machine, raccordement via connecteur M12, IVURDM-QD-8.. ou IVURDM-QDK-8.. requis |
|  | RD35  | 3082646             | afficheur déporté 3,5" à écran tactile, raccordement par connecteur intégral Molex, IVURD-MX-8.. ou IVURD-MXK-8.. requis                          |