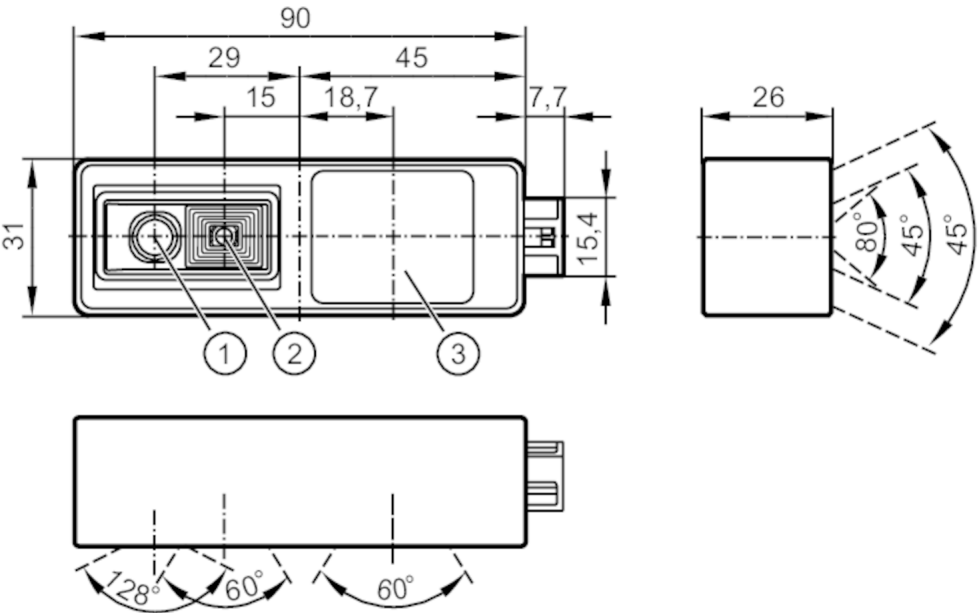


# O3R222



## Caméra 3D

O3RI00KG/2D3D/ZN/O/S/60



- 1 caméra 2D
- 2 Capteur 3D
- 3 Unité d'éclairage



| Caractéristiques du produit    |      |                                                 |
|--------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| Résolution image               | [px] | 1280 x 800                                      |
| Résolution 3D                  | [px] | 224 x 172                                       |
| Angle d'ouverture              | [°]  | 128 x 80                                        |
| Angle d'ouverture 3D           | [°]  | 60 x 45                                         |
| Fréquence d'échantillonnage    | [Hz] | 20                                              |
| Fréquence d'échantillonnage 3D | [Hz] | 20                                              |
| Données électriques            |      |                                                 |
| Tension d'alimentation         | [V]  | 19,2...28,8 DC                                  |
| Consommation max.              | [mA] | 800                                             |
| Puissance absorbée             | [W]  | 8,6; ((FPS x 0,32) + 2,2; FPS = Framerate Head) |
| Détecteur d'images             |      | PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip                       |
| Eclairage interne              |      | oui; (Infrarouge: 940 nm rayonnement invisible) |
| Plage évaluable                |      |                                                 |
| Résolution image               | [px] | 1280 x 800                                      |
| Résolution 3D                  | [px] | 224 x 172                                       |
| Angle d'ouverture              | [°]  | 128 x 80                                        |
| Angle d'ouverture 3D           | [°]  | 60 x 45                                         |
| Fréquence d'échantillonnage    | [Hz] | 20                                              |
| Fréquence d'échantillonnage 3D | [Hz] | 20                                              |



## Caméra 3D

O3RIOOKG/2D3D/ZN/O/S/60

| Interfaces                                |                  |                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard de transmission                  |                  | FPD-Link                                                                                         |
| Type de connecteur                        |                  | HFM (Mini-Fakra)                                                                                 |
| Conditions d'utilisation                  |                  |                                                                                                  |
| Température ambiante                      | [°C]             | -10...40                                                                                         |
| Température de stockage                   | [°C]             | -40...85                                                                                         |
| Protection                                |                  | IP 54                                                                                            |
| Tests / Homologations                     |                  |                                                                                                  |
| CEM                                       | EN IEC 61000-6-4 | émission de parasites / zones résidentielles, commerciales et d'industrie légère                 |
|                                           | EN IEC 61000-6-2 | immunité aux parasites / pour environnements industriels                                         |
| Tenue aux chocs                           | EN 60068-2-27    | 50 g / (11 ms) non répétitifs                                                                    |
|                                           | EN 60068-2-27    | 40 g / (6 ms) répétitifs                                                                         |
| Tenue aux vibrations                      | EN 60068-2-6     | 2 g / (10...150 Hz)                                                                              |
|                                           | EN 60068-2-64    | 2,3 g RMS / (10...500 Hz)                                                                        |
| Classe de protection laser                |                  | 1                                                                                                |
| Remarque protection laser                 | Attention:       | Lumière laser                                                                                    |
|                                           | Classe laser:    | 1                                                                                                |
|                                           |                  | EN / IEC60825-1:2014                                                                             |
|                                           |                  | conforme à 21 CFR Part 1040 à l'exception des déviations suivant Laser Notice No. 50, juin 2007. |
| Sécurité électrique                       | EN 61010-2-201   | alimentation électrique seulement via circuits TBTP                                              |
| Données mécaniques                        |                  |                                                                                                  |
| Poids                                     | [g]              | 187,9                                                                                            |
| Dimensions                                | [mm]             | 90 x 31 x 26                                                                                     |
| Matières                                  |                  | boîtier: zamac revêtu; Capot: PMMA; fenêtre: verre / PMMA; dos du boîtier: aluminium revêtu      |
| Couple de serrage                         | [Nm]             | < 0,8                                                                                            |
| Remarques                                 |                  |                                                                                                  |
| Quantité                                  | 1 pièces         |                                                                                                  |
| Raccordement électrique - caméra 2D/3D    |                  |                                                                                                  |
| Connecteur: 1 x Dual-HFM (AMK142-1M4Z5-A) |                  |                                                                                                  |



## Caméra 3D

O3RI00KG/2D3D/ZN/O/S/60

## Données supplémentaires

## Taille du champ de vue

| Etendue de mesure / distance [m] | Longueur [m] | Largeur [m] |
|----------------------------------|--------------|-------------|
| 1,00                             | 1,15         | 0,80        |
| 2,00                             | 2,30         | 1,65        |
| 3,00                             | 3,45         | 2,50        |
| 4,00                             | 4,60         | 3,30        |
| 5,00                             | 5,80         | 4,15        |
| 6,00                             | 6,95         | 4,95        |
| 7,00                             | 8,10         | 5,80        |

## répétabilité de la mesure de distance d'un pixel individuel

| Etendue de mesure / distance [m] | répétabilité des valeurs de distance mesurées sur des objets gris (réflectivité 18 %) [mm] | Précision [mm] |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                  | valeur typique                                                                             | valeur typique |
| 0...1                            | ± 5                                                                                        | ± 9            |
| 1...2                            | ± 6                                                                                        | ± 10           |
| 2...3                            | ± 9                                                                                        | ± 12           |
| 3...4                            | ± 13                                                                                       | ± 13           |
| 4...5                            | ± 19                                                                                       | ± 15           |
| 5...6                            | ± 27                                                                                       | ± 16           |
| 6...7                            | ± 36                                                                                       | ± 18           |

objet au milieu de l'image

Température ambiante

20° C

mesurée à une réflectivité de 18 à 90 %

Les fonctions filtres permettent une optimisation de la répétabilité

## Evolution de la température

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Plage de température               | -10...40 °C |
| Evolution de la température [mm/K] | 0,1         |