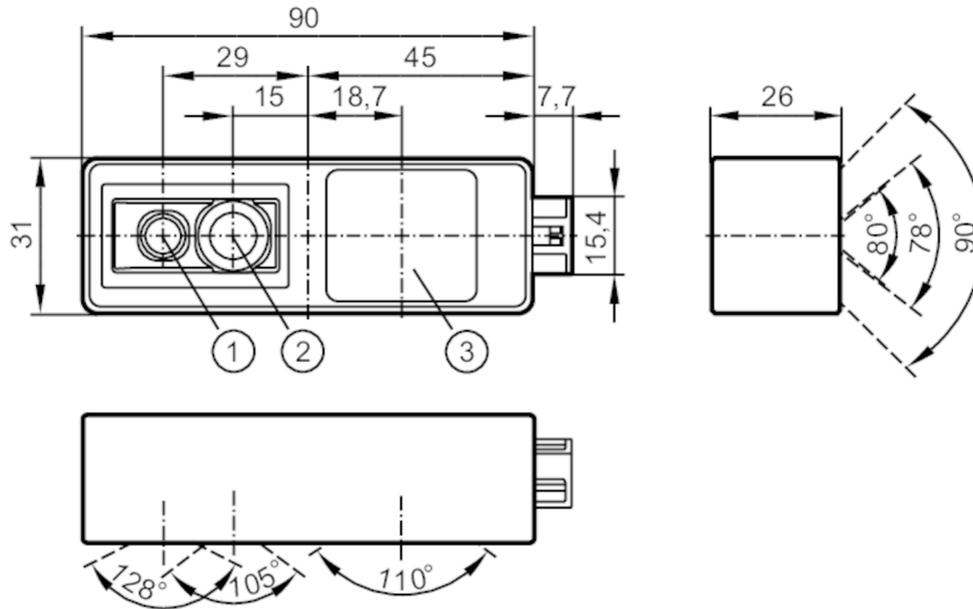


O3R225



Caméra 3D

O3RIOOKG/2D3D/ZN/O/W/105



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



Caractéristiques du produit

| | | |
|--------------------------------|------|------------|
| Résolution | [px] | 1280 x 800 |
| Résolution 3D | [px] | 224 x 172 |
| Angle d'ouverture | [°] | 128 x 80 |
| Angle d'ouverture 3D | [°] | 105 x 78 |
| 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) |

Zone de détection

| | | |
|--------------------------------|------|------------|
| Résolution | [px] | 1280 x 800 |
| Résolution 3D | [px] | 224 x 172 |
| Angle d'ouverture | [°] | 128 x 80 |
| Angle d'ouverture 3D | [°] | 105 x 78 |
| Fréquence d'échantillonnage | [Hz] | 20 |
| Fréquence d'échantillonnage 3D | [Hz] | 20 |

O3R225



Caméra 3D

O3RIOOKG/2D3D/ZN/O/W/105

| 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 | |
| Indice de protection | IP 54 | |
| Tests / homologations | | |
| CEM | EN IEC 61000-64 | émission / 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] | 170,9 | |
| 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 | | |
| Unité d'emballage | 1 pièces | |
| Raccordement électrique | | |
| Connecteur: Dual-HFM | | |
| Données supplémentaires | | |
| Taille du champ de vue | | |
| distance [m] | Longueur [m] | largeur [m] |
| 1,00 | 2,60 | 1,70 |
| 2,00 | 5,20 | 3,35 |
| 3,00 | 7,80 | 5,05 |
| 4,00 | 10,40 | 6,70 |

O3R225



Caméra 3D

O3RIOOKG/2D3D/ZN/O/W/105

répétabilité de la mesure de distance d'un pixel individuel

| étendue 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 | ± 7 | ± 9 |
| 1...2 | ± 15 | ± 10 |
| 2...3 | ± 30 | ± 12 |
| 3...4 | ± 51 | ± 13 |

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

Dérive de la température

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