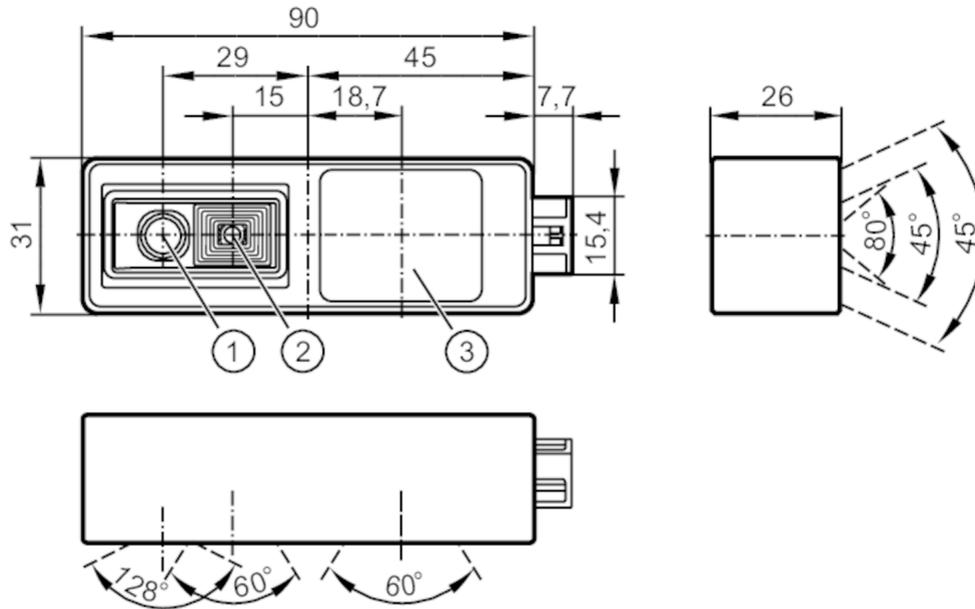




Sistema con cámara 3D

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



- 1 cámara 2D
- 2 Sensor de visión 3D
- 3 Unidad de iluminación



Características del producto

| | | |
|---|------|------------|
| Resolución de imagen | [px] | 1280 x 800 |
| Resolución de imagen en 3D | [px] | 224 x 172 |
| Ángulo de apertura | [°] | 128 x 80 |
| Ángulo de apertura 3D | [°] | 60 x 45 |
| Frecuencia de actualización de imagen | [Hz] | 20 |
| Frecuencia de actualización de imagen en 3D | [Hz] | 20 |

Datos eléctricos

| | | |
|---------------------------|------|---|
| Tensión de alimentación | [V] | 19,2...28,8 DC |
| Consumo de corriente máx. | [mA] | 800 |
| Potencia absorbida | [W] | 8,6; ((FPS x 0,32) + 2,2; FPS = Framerate Head) |
| Sensor de imagen | | PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip |
| Iluminación interna | | sí; (Infrarrojos: 940 nm radiación invisible) |

Rango de detección

| | | |
|---|------|------------|
| Resolución de imagen | [px] | 1280 x 800 |
| Resolución de imagen en 3D | [px] | 224 x 172 |
| Ángulo de apertura | [°] | 128 x 80 |
| Ángulo de apertura 3D | [°] | 60 x 45 |
| Frecuencia de actualización de imagen | [Hz] | 20 |
| Frecuencia de actualización de imagen en 3D | [Hz] | 20 |



Sistema con cámara 3D

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

| Interfaces | | |
|---|------------------|---|
| Estándar de transmisión | | FPD-Link |
| Tipo de conector | | HFM (Mini-Fakra) |
| Condiciones ambientales | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -10...40 |
| Temperatura de almacenamiento | [°C] | -40...85 |
| Grado de protección | | IP 54 |
| Homologaciones / pruebas | | |
| CEM | EN IEC 61000-6-4 | emisión de perturbaciones / ámbitos domésticos, comerciales, profesionales y pequeñas empresas |
| | EN IEC 61000-6-2 | inmunidad a perturbaciones / entorno industrial |
| Resistencia a choques | EN 60068-2-27 | 50 g / (11 ms) no repetidamente |
| | EN 60068-2-27 | 40 g / (6 ms) repetidamente |
| Resistencia a vibraciones | EN 60068-2-6 | 2 g / (10...150 Hz) |
| | EN 60068-2-64 | 2,3 g RMS / (10...500 Hz) |
| Clase de protección láser | | 1 |
| Nota sobre protección láser | atención: | radiación láser invisible |
| | clase láser: | 1 |
| | | IEC 60825-1:2014 |
| | | Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019. |
| Seguridad eléctrica | EN 61010-2-201 | suministro eléctrico solo a través de circuitos de corriente MBTP |
| Datos mecánicos | | |
| Peso | [g] | 187,9 |
| Dimensiones | [mm] | 90 x 31 x 26 |
| Materiales | | Carcasa: zinc conformado a presión con revestimiento; Tapa: PMMA; ventana: vidrio / PMMA; parte posterior de la carcasa: aluminio con revestimiento |
| Par de apriete | [Nm] | < 0,8 |
| Notas | | |
| Cantidad por pack | | 1 unid. |
| Conexión eléctrica - cámara 2D/3D | | |
| Conector: 1 x Dual-HFM (AMK142-1M4Z5-A) | | |



Sistema con cámara 3D

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

Otros datos

Tamaño del campo de visión

| rango de medición / distancia [m] | Longitud [m] | Ancho [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 |

repetibilidad de la medición de distancia de un solo píxel

| rango de medición / distancia [m] | Repetibilidad de los valores de medición de distancia en objetos grises (18 % de reflectividad) [mm] | Precisión [mm] |
|-----------------------------------|--|----------------|
| | valor típico | valor típico |
| 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 |

Objeto en el centro de la imagen

Temperatura ambiente

20° C

medido con una reflectividad de 18 a 90%

La repetibilidad puede ser optimizada con funciones de filtro

Deriva de temperatura

| | |
|------------------------------|-------------|
| Rango de temperatura | -10...40 °C |
| Deriva de temperatura [mm/K] | 0,1 |