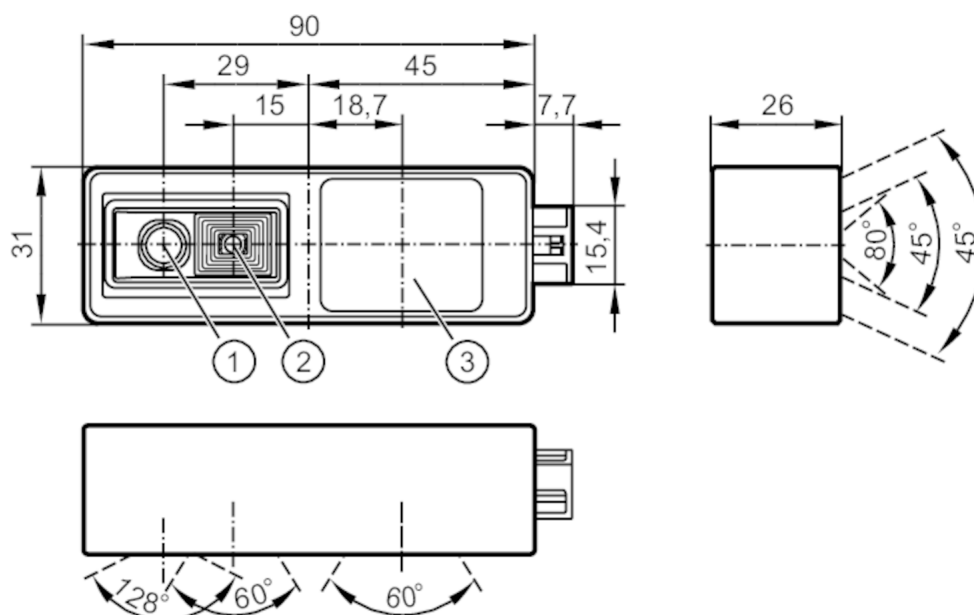


O3R222



3Dカメラ

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



- 1 2Dカメラ
- 2 3Dセンサ
- 3 照明ユニット



製品特性

画像分解能	[px]	1280 x 800
画像分解能(3D)	[px]	224 x 172
視野角度	[°]	128 x 80
視野角度 (水平 x 垂直)	[°]	60 x 45
繰返し周波数	[Hz]	20
繰返し周波数(3D)	[Hz]	20

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 19.2~28.8
消費電流	[mA]	800
消費電力	[W]	8.6, ((FPS x 0.32) + 2.2, FPS = Framerate Head)
イメージセンサ		PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
内部照明		有, (赤外線: 940 nm 不可視光線)

監視範囲

画像分解能	[px]	1280 x 800
画像分解能(3D)	[px]	224 x 172
視野角度	[°]	128 x 80
視野角度 (水平 x 垂直)	[°]	60 x 45
繰返し周波数	[Hz]	20
繰返し周波数(3D)	[Hz]	20

インターフェース

通信規格	FPD-Link
------	----------



3Dカメラ

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

コネクタのタイプ	HFM (Mini-Fakra)
----------	------------------

使用環境条件

使用周囲温度	[°C]	-10～40
保存温度	[°C]	-40～85
保護構造		IP 54

試験 / 認証

EMC	EN IEC 61000-6-4	放射妨害波耐性 / 住宅・商業・軽工業環境
	EN IEC 61000-6-2	ノイズ耐性 / 産業環境
衝撃耐性	EN 60068-2-27	50 (x 9.81 m/s ²) / (11 ms) 繰返し無し
	EN 60068-2-27	40 (x 9.81 m/s ²) / (6 ms) 繰返し有り
振動耐性	EN 60068-2-6	2 (x 9.81 m/s ²) / (10～150 Hz)
	EN 60068-2-64	2.3 (x 9.81 m/s ²) RMS / (10～500 Hz)
レーザー保護クラス		1
安全上の注意事項	注意:	レーザー光
	レーザクラス:	1
		EN / IEC60825-1:2014
		Laser Notice No. 50(2007年6月発行)に準じて逸脱した箇所を除きFDA 21CFR1040に適合
電氣的安全性	EN 61010-2-201	電力は必ずPELV回路から供給してください。

機械的仕様

重量	[g]	187.9
外形寸法	[mm]	90 x 31 x 26
材質		外装: 亜鉛ダイキャスト コーティング, 保護カバー: PMMA , ウィンド、 検出範囲: ガラス / PMMA ,ハウジング裏側: アルミニウム コーティング
締付トルク	[Nm]	< 0.8

備考

梱包数	1 個
-----	-----

電気接続 - 2D/3Dカメラ

コネクタ式: 1 x Dual-HFM (AMK142-1M4Z5-A)

その他のデータ

視野サイズ

測定範囲 / 距離 [m]	長さ [m]	幅 [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

O3R222



3Dカメラ

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

ピクセルの距離測定再現性

測定範囲 / 距離 [m]	グレーな物体(反射率18%)の測定距離値の繰返し精度 [mm]	精度 [mm]
	標準値	標準値
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

画像中心部の物体

使用周囲温度

20° C

反射率18%～90%で測定

繰返し精度はフィルタ機能で最適化可能

温度ドリフト

温度範囲	-10～40 °C
温度ドリフト [mm/K]	0.1