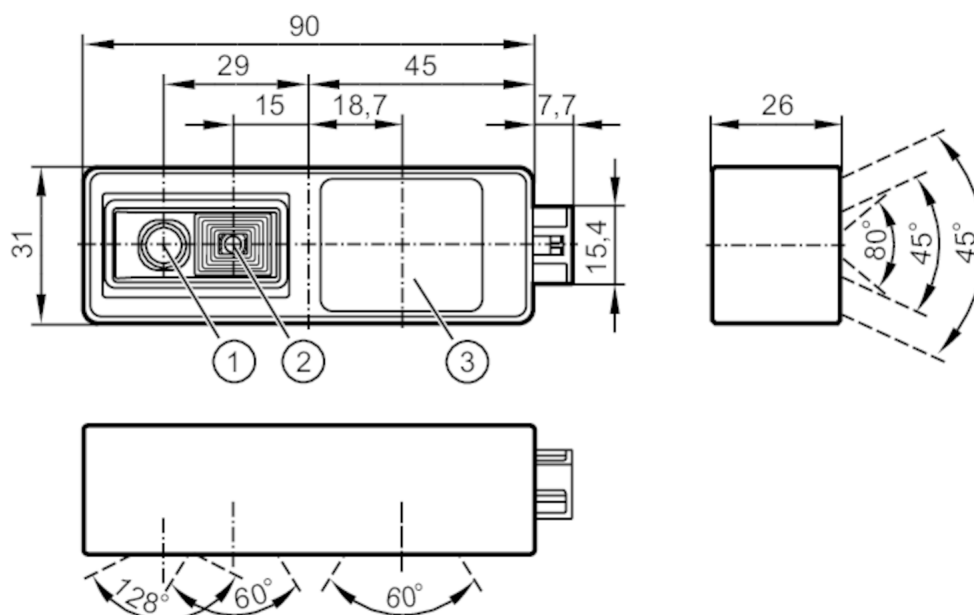


O3R222



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

O3RIOOKG/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/s²) / (11 ms) 繰返し無し	
	EN 60068-2-27	40 (x 9.81 m/s²) / (6 ms) 繰返し有り	
振動耐性	EN 60068-2-6	2 (x 9.81 m/s²) / (10～150 Hz)	
	EN 60068-2-64	2.3 (x 9.81 m/s²) RMS / (10～500 Hz)	
レーザー保護クラス		1	
安全上の注意事項	注意:	不可視レーザー光	
	レーザクラス:	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.	
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 , ウインド、 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