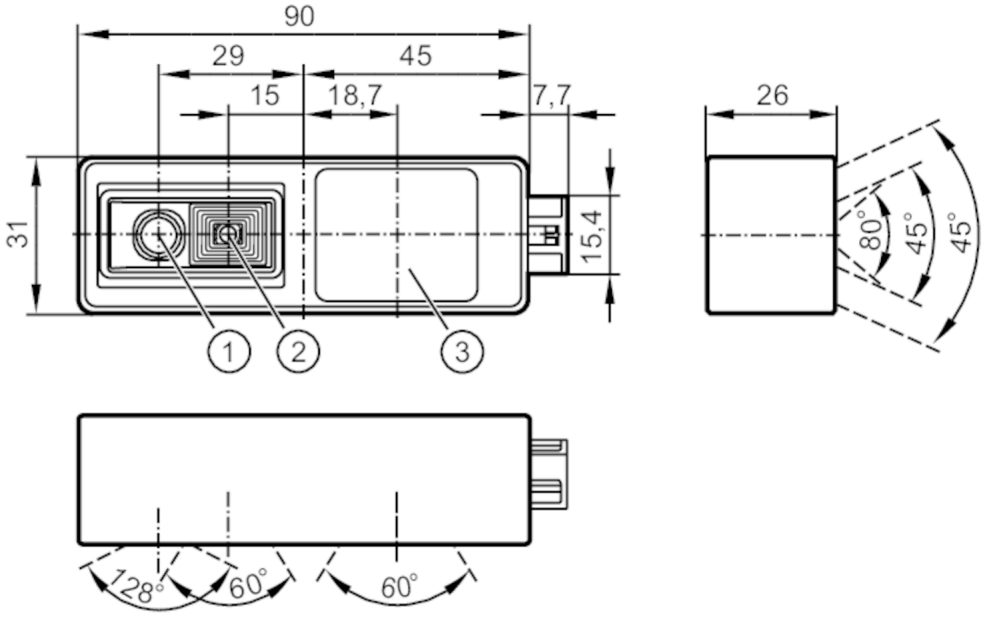
O3R222

3D攝影機

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



1 2D攝影頭
2 3D感測器
3 照明單位

產品特徵		
圖像分辨率	[px]	1280 x 800
圖像分辨率3D	[px]	224 x 172
孔徑角	[°]	128 x 80
孔徑角3D	[°]	60 x 45
圖像重複頻率	[Hz]	20
圖像重複頻率3D	[Hz]	20
電氣數據		
工作電壓	[V]	19.2...28.8 DC
電流消耗最大值	[mA]	800
消耗功率	[W]	8.6; ((FPS x 0,32) + 2,2; FPS = Framerate Head)
圖像感測器		PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
內部照明		是；（紅外線：940 nm 隱形輻射）
監控範圍		
圖像分辨率	[px]	1280 x 800
圖像分辨率3D	[px]	224 x 172
孔徑角	[°]	128 x 80
孔徑角3D	[°]	60 x 45
圖像重複頻率	[Hz]	20
圖像重複頻率3D	[Hz]	20
介面		
傳輸標準		FPD-Link

O3R222

3D攝影機

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

連接件型號		HFM (Mini-Fakra)	
工作條件			
環境溫度	[°C]	-10...40	
存儲溫度	[°C]	-40...85	
外殼防護等級		IP 54	
認證/測試			
EMC電磁兼容		EN IEC 61000-6-4	干擾輻射 / 住宅 、商業和輕工業環境
		EN IEC 61000-6-2	抗擾度 / 工業環境
抗衝擊		EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) 不重複
		EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) 重複的
抗震		EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
		EN 60068-2-64	2.3 g RMS / (10...500 Hz)
雷射防護等級		1	
雷射保護注意事項		注意:	雷射
		雷射等級:	1
			EN / IEC60825-1:2014
			符合21 CFR 1040，除了根據雷射通知編號的偏差 50, 2007年六月.
電氣安全		EN 61010-2-201	僅經由PELV電路供電
機械技術數據			
重量	[g]	187.9	
尺寸	[mm]	90 x 31 x 26	
材質		外殼: 模壓鑄鋅 鍍層; 保護板: PMMA; 視窗: 玻璃 / PMMA; 外殼後部: 鋁 鍍層	
旋緊扭矩	[Nm]	< 0.8	
注釋			
包裝單位		1 件數	

電氣連接 - 2D/3D攝影頭

連接器: 1 x Dual-HFM (AMK142-1M4Z5-A)

其它數據

像場大小

檢測範圍/距離 [m]	長度 [m]	寬度 [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攝影機

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

單像素點帶重複性的距離測量值

檢測範圍/距離 [m]	灰色物體距離測量值的重複精度（ 18%反射率 ）[mm]	精確度 [mm]
	標準值	標準值
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

圖像中心的物體	
環境溫度	20° C
反射率為18%到90%時的測量值	
重複精度可使用濾波器功能優化	

溫度變化率

溫度範圍	-10...40 °C
溫度變化率 [mm/K]	0.1