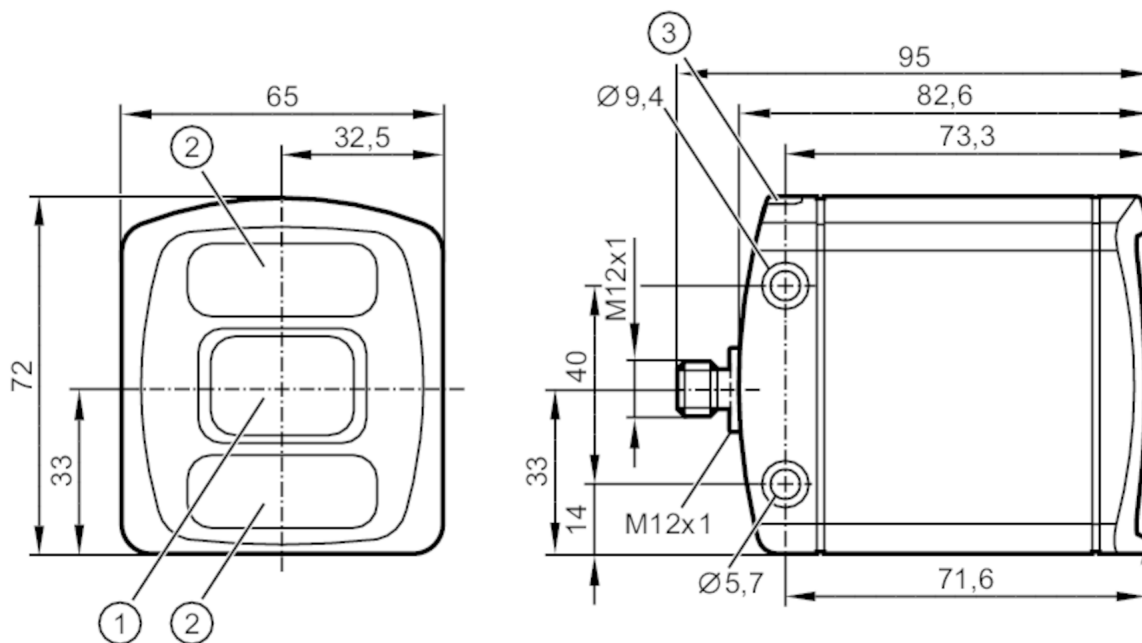




3D感測器

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS



- 1 目標
2 照明單位
3 LED 2個顏色 黃色/綠色



產品特徵

光線種類		紅外線
圖像分辨率3D	[px]	176 x 132
孔徑角3D	[°]	60 x 45; (無透鏡失真校正的面值)
圖像重複頻率3D	[Hz]	10

應用

應用	障礙檢測
----	------

電氣數據

工作電壓	[V]	20.4...28.8 DC; (EN 61131-2)
電流損耗	[mA]	420; (最大平均值: < 1600 mA)
電流消耗最大值	[mA]	2400; (峰值電流脈衝)
消耗功率	[W]	10
防護等級		III
光線種類		紅外線
圖像感測器		PMD 3D ToF-Chip
內部照明		是; (紅外線: 850 nm 隱形輻射 LED)
接通峰值電流	[mA]	2400

監控範圍

工作距離	[mm]	200...4000
圖像分辨率3D	[px]	176 x 132
孔徑角3D	[°]	60 x 45; (無透鏡失真校正的面值)



3D感測器

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS

圖像重複頻率3D		[Hz]	10
介面			
通信接口		Ethernet	
乙太網			
乙太網接口數		1	
傳輸標準		10Base-T; 100Base-TX	
傳輸率		10; 100	
協議		TCP/IP	
出廠設定		IP地址: 192.168.0.69	
		子網路遮罩: 255.255.255.0	
		gateway IP adresse: 192.168.0.201	
工作條件			
環境溫度		[°C]	-10...50
存儲溫度		[°C]	-40...85
外殼防護等級		IP 65; IP 67	
外部光線抵抗力最大值		[klx]	8
認證/測試			
EMC電磁兼容		DIN EN 61000-6-4	干擾輻射 / 工業環境
		DIN EN 61000-6-2	抗擾度 / 工業環境
抗衝擊		DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) 不重複
		DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) 重複的
抗震		DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
		DIN EN 60068-2-64	2.3 g RMS / (10...500 Hz)
光生物安全		豁免組; (DIN EN 62471)	
電氣安全		DIN EN 61010-2-201	僅經由PELV電路供電
機械技術數據			
重量		[g]	770
尺寸		[mm]	72 x 65 x 82.6
材質		外殼: 模壓鑄鋁; 前面透鏡: Gorilla Glass; 功能顯示: PA	
顯示器/操作件			
顯示		功能	2 x LED, 綠色 乙太網 操作
附件			
供貨範圍		彈簧墊圈	
注釋			
包裝單位		1 件數	



3D感測器

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS

電氣連接 - Ethernet

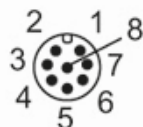
連接器: 1 x M12; 編碼: D



1	TD +
2	RD +
3	TD -
4	RD -

電氣連接 - 製程連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A



1	U+
2	nc
3	GND
4	nc
5	nc
6	nc
7	nc
8	nc

其它數據

像場大小

檢測範圍/距離 [m]	長度 [m]	Breite [m]
0.50	0.4	0.56
1.00	0.8	1.13
2.00	1.6	2.26
3.00	2.4	3.39
4.00	3.2	4.52

輸入/輸出參數

輸入參數	關於自動導引車 (AGV) 自身運動的信息
	應用於時間同步的NTP服務器
輸出參數	距離
	車輛坐標x和y方向的占據柵格± 5m
	警告區域的占據狀態



3D感測器

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS

設定參數

參數	設定範圍
警告區域	3個應用於障礙物檢測的獨立警告區域
外部校準	校準攝影頭的車輛坐標位置
每個警告區域都經由包含最多6個角和全局高度的凸多邊形定義	

障礙檢測

障礙物示例	延遲 [ms]	
	標準值	標準值
	對象已經位於攝影頭的視場	初始檢測 [ms]
叉車(側面, 離地25cm以上)	200	700
箱子或容器(面對感測器的表面>200x200mm)	200	700
自行車(側面&正面)	200	700
障礙物檢測時間的指示基於以下假設		
自動導引車的速度	< 1.7 m/s	
對象的介質反射率		
離地15cm以上對象的最小高度		