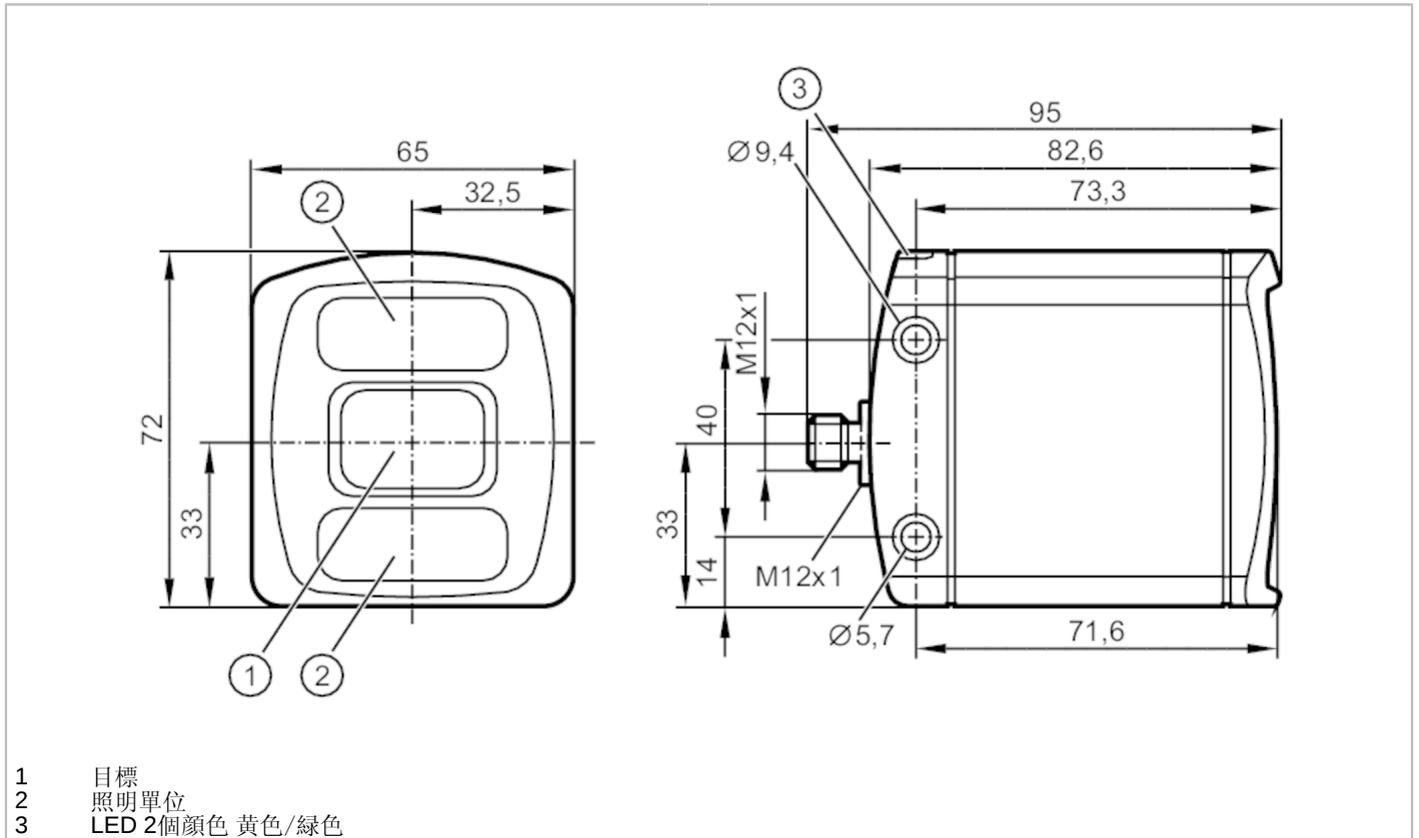


# O3D304



## 3D感測器

O3DIRDKG/E1/GM/W/70



- 1 目標
- 2 照明單位
- 3 LED 2個顏色 黃色/綠色



### 產品特徵

圖像分辨率3D	[px]	176 x 132
孔徑角3D	[°]	70 x 51; (無透鏡失真校正的面值)
閱讀率最大值	[Hz]	25

### 應用

應用	目標檢測; 完整性監控; 監控料位; 距離監控; 體積監控
----	-------------------------------

### 電氣數據

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

### 總的輸入/輸出

輸入和輸出總數	數字輸入數: 2; 數字輸出數量: 3; 類比輸出數量: 1
---------	--------------------------------

### 輸入

觸發器	24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
數字輸入數	2
數字輸入輸入電路	24 V PNP/NPN; (可配置; IEC 61131-2 Typ 3)

# O3D304



## 3D感測器

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

輸出		
輸出數量		3
數字輸出數量		3; (可配置)
輸出功能		24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
開關輸出DC電壓降最大值 [V]		1
每個輸出最大電流負載 [mA]		100
類比輸出數量		1
類比電流輸出 [mA]		4...20
負載最大值 [Ω]		500
類比電壓輸出 [V]		0...10
負載電阻最小值 [Ω]		10000
短路保護		是
短路保護類型		脈衝
過載保護		是
監控範圍		
工作距離 [mm]		300...8000
注意工作距離		目標尺寸: 200 x 200 mm 反射率: 18 %
圖像分辨率3D [px]		176 x 132
孔徑角3D [°]		70 x 51; (無透鏡失真校正的面值)
閱讀率最大值 [Hz]		25
測量/設定範圍		
測量範圍 [m]		< 30
軟體/編程		
參數設定		經由PC具ifm Vision Assistant
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; PROFINET IO; EtherNet/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; (帶降低的測量精度和重複性: < 100)
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

# O3D304



## 3D感測器

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

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]	773.8
尺寸	[mm]	72 x 67.1 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
	開關狀態	2 x LED, 黃色 OUT 1 OUT 2

附件	
供貨範圍	保護蓋

注釋	
包裝單位	1 件數

### 電氣連接 - Ethernet

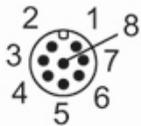
連接器: 1 x M12; 編碼: D



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	觸發脈衝輸入
3	GND
4	開關輸出 1 (數字或類比)
5	開關輸出 3 Ready
6	開關輸出 2 (數字)
7	開關輸入 1
8	開關輸入 2

# O3D304



## 3D感測器

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

### 其它數據

具菱鏡失真校正的像場大小

檢測範圍/距離 [m]	長度 [m]	寬度 [m]
0.50	0.40	0.55
1.00	0.80	1.10
2.00	1.60	2.20
3.00	2.40	3.30
4.00	3.20	4.40
5.00	4.00	5.50