

O3X100

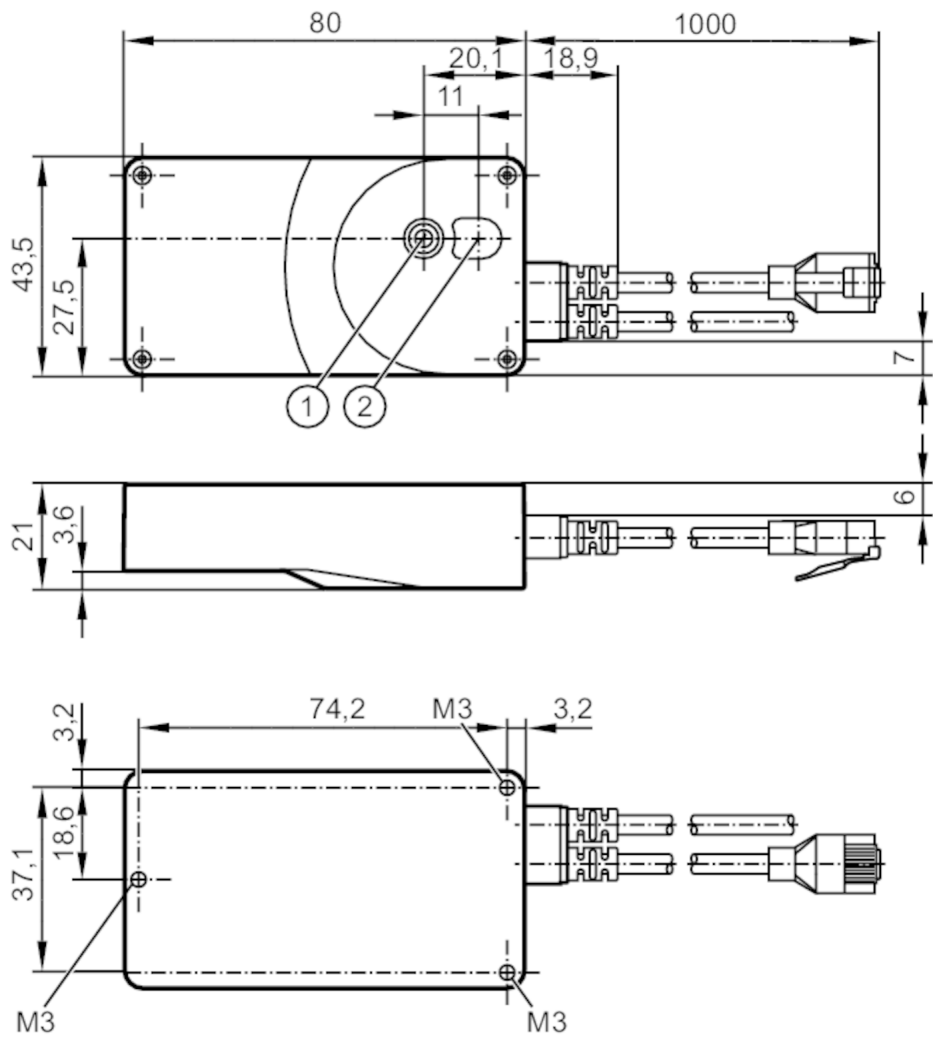
3D攝影機

O3X100KG/E1/GM/S/60



該產品即將/已停產

替代產品：O3X120
請注意：如果選擇替代產品和附件，其技術參數可能有所不同。



- 1 目標
- 2 照明單位



產品特徵	
光線種類	紅外線
圖像分辨率3D [px]	224 x 172
孔徑角3D [°]	60 x 45
閱讀率最大值 [Hz]	20
應用	
應用	3D圖像數據輸出

O3X100



3D攝影機

O3XI00KG/E1/GM/S/60

電氣數據		
工作電壓	[V]	20.4...28.8 DC; (EN 61131-2)
電流損耗	[mA]	< 500; (峰值電流脈衝; 標準值: 160)
消耗功率	[W]	3.7
防護等級		III
光線種類		紅外線
波長	[nm]	850
圖像感測器		PMD 3D ToF-Chip
內部照明		是; (紅外線: 850 nm 隱形輻射 LED)
監控範圍		
工作距離	[mm]	50...3000
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]	224 x 172
孔徑角3D	[°]	60 x 45
閱讀率最大值	[Hz]	20
測量/設定範圍		
測量範圍	[m]	< 30; (取決於設定、對象大小及反射率)
軟體/編程		
參數設定		經由PC用ifm視覺助手或XML-RPC
介面		
通信接口		Ethernet
用途型號		參數設定; 數據傳遞
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 address: 192.168.0.201
工作條件		
環境溫度	[°C]	-10...40
注意環境溫度		外殼: < 45° C 請參見操作使用說明書
存儲溫度	[°C]	-40...85
外殼防護等級		IP 50
外部光線抵抗力最大值	[klx]	8
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61000-6-3	干擾輻射 / 住宅、商業和輕工業環境
	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

O3X100



3D攝影機

O3X100KG/E1/GM/S/60

抗震	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN 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
	IEC 60825-1:2014	
電氣安全	DIN EN 61010-2-201	僅經由PELV電路供電
MTTF [年]		66

機械技術數據

重量 [g]	267.5
尺寸 [mm]	80 x 43.5 x 21
材質	外殼：模壓鑄鋅；前面透鏡：PMMA

注釋

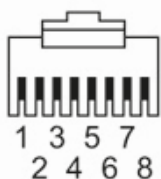
包裝單位	1 件數
------	------

電氣連接

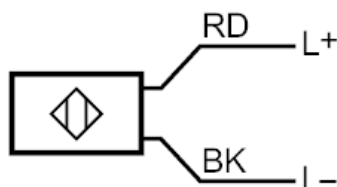
電纜：1 m, PVC

連接器：1 x RJ45

電氣連接 - RJ45



連接



BK = 黑色
RD = 紅色

RJ45 乙太網
1 TD +
2 TD -
3 RD +
6 RD -

O3X100



3D攝影機

O3X100KG/E1/GM/S/60

其它數據

像場大小

	無透鏡失真校正		
檢測範圍/距離 [m]	長度 [m]	寬度 [m]	
0.50	0.60	0.40	
1.00	1.10	0.80	
1.50	1.70	1.30	
2.00	2.30	1.70	
2.50	2.80	2.10	
3.00	3.40	2.50	

重複精度

檢測範圍/距離 [m]	陳列時間 [μs]	重複精度	精確度 [mm]
		灰色物體的測量距離值(1個 Sigma)	
		反射率 18 % [mm]	
0.1...0.25	200	± 5	± 5
0.25...0.5	400	± 5	± 5
0.5...1	1000	± 7	± 10
1...2	2000	± 15	± 20
2...3	2000	± 60	± 40

重複精度

參考

單個像素的距離測量

測量為

具備中值濾波器的圖像中心

環境溫度

20° C

溫度變化率

-10...+40° C [mm/K]

0.2

相對精度

典型的

± 4

反射率為18%到90%時的測量值