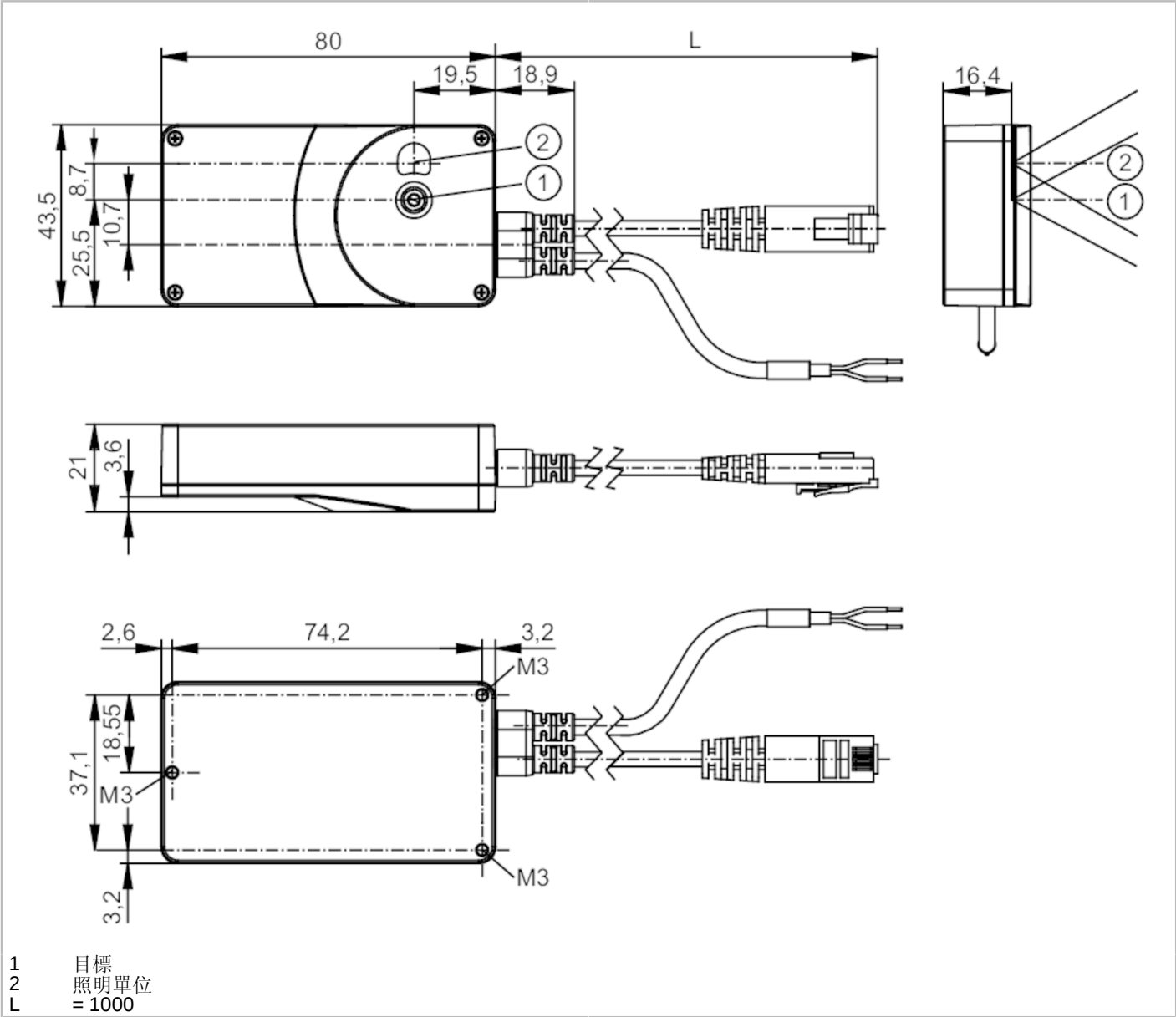


O3X120



3D攝影機

O3XIOOKG/E1/GM/S/60



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	[°]	58 x 44
閱讀率最大值	[Hz]	20

應用

應用	3D圖像數據輸出
----	----------

電氣數據

工作電壓公差	[%]	-15...20
工作電壓	[V]	24 DC
電流損耗	[mA]	< 170; (24 VDC 的平均值; 峰值電流脈衝: <350)
消耗功率	[W]	4

O3X120



3D攝影機

O3XIOOKG/E1/GM/S/60

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)

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 [°]	58 x 44
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
	參見操作說明書
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 IEC 61000-6-4	干擾輻射
	DIN EN IEC 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)
雷射防護等級		1

O3X120



3D攝影機

O3XIOOKG/E1/GM/S/60

雷射保護注意事項	注意：	不可見雷射
	雷射等級：	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.
電氣安全	DIN EN IEC 61010-2-201	僅經由PELV電路供電

機械技術數據

重量	[g]	241.1
尺寸	[mm]	80 x 43.5 x 21
材質		外殼：模壓鑄鋅；前面透鏡 Illu: PMMA

注釋

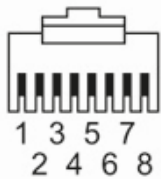
包裝單位	1 件數
------	------

電氣連接

電纜：1 m, PVC

電氣連接 - Ethernet RJ45連接件

連接器：1 x RJ45

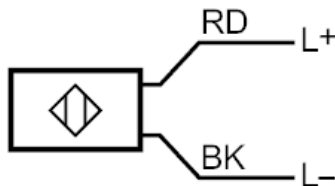


RJ45_Steckverbinder

1	TD +
2	TD -
3	RD +
6	RD -

電氣連接 - 電源電壓

連接



BK = 黑色
RD = 紅色

芯線顏色：

O3X120



3D攝影機

O3XIOOKG/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	0.50	0.40	
1.00	1.10	0.80	
1.50	1.60	1.20	
2.00	2.20	1.70	
2.50	2.70	2.10	
3.00	3.30	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	± 4	± 5
0.25...0.5	400	± 4	± 5
0.5...1	1000	± 6	± 10
1...2	2000	± 12	± 20
2...3	2000	± 50	± 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