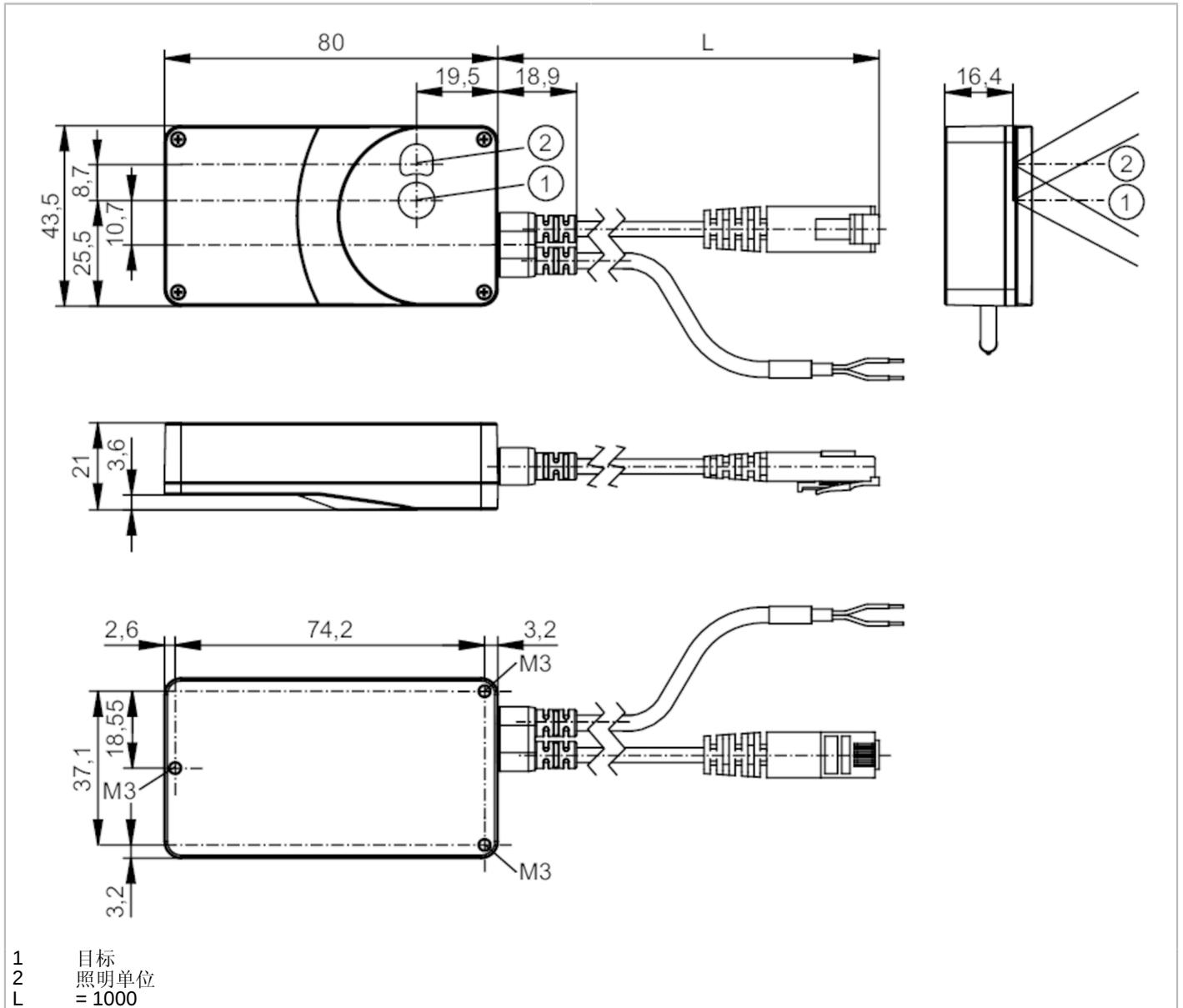


O3X130



3D成像系统

O3X100KG/E1/GM/SI/60I/ZS



产品特征

光线种类		红外线
图像分辨率3D	[px]	224 x 172
孔径角3D	[°]	58 x 44
阅读率最大值	[Hz]	20

应用

应用	3D图像数据输出
----	----------

电气数据

工作电压公差	[%]	-15...20
工作电压	[V]	24 DC
电流损耗	[mA]	< 170; (24 VDC时的平均值; 峰值电流脉冲: <350)
消耗功率	[W]	4

O3X130



3D成像系统

O3XI00KG/E1/GM/S/60/ZS

防护等级	III
光线种类	红外线
波长 [nm]	850
图像传感器	PMD 3D ToF-Chip
内部照明	有; (红外线: 850 nm 隐形辐射)

监控范围	
工作距离 [mm]	50...3000
注意工作距离	目标尺寸: 200 x 200 mm 反射率: 18 %
图像分辨率3D [px]	224 x 172
孔径角3D [°]	58 x 44
阅读率最大值 [Hz]	20

测量/设定范围	
测量范围 [m]	< 30; (取决于设置、对象大小及反射率)

软件/编程	
参数设定	通过PC用ifm视觉助手或XML-RPC

接口	
通信接口	Ethernet
用途型号	参数设定; 数据传递
以太网	
以太网接口数	1
传输标准	10Base-T; 100Base-TX
传输率	10; 100
协议	TCP/IP
出厂设置	IP地址: 192.168.0.69 子网络面具: 255.255.255.0 gateway IP address: 192.168.0.201

工作条件	
环境温度 [°C]	-10...40
注意环境温度	外壳: < 45° C 参见操作说明书
存储温度 [°C]	-40...85
外壳防护等级	IP 50
外部光线抵抗力最大值 [klx]	8

认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN IEC 61000-6-4	干扰辐射
	DIN EN IEC 61000-6-2	抗扰度 / 工业环境
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) 不重复
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) 重复的
抗震	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2.3 g RMS / (10...500 Hz)
激光防护等级		1

O3X130



3D成像系统

O3XI00KG/E1/GM/S/60/ZS

激光保护注意事项	注意:	不可见激光
	激光等级:	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.
电气安全	DIN EN IEC 61010-2-201	仅通过PELV电路供电

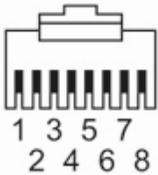
机械技术数据	
重量	[g] 240
尺寸	[mm] 80 x 43.5 x 21
原材料	外壳: 模压铸锌; 前面透镜 Illu: PMMA; 前面透镜 目标: 浮法玻璃

注释	
包装单位	1 件

电气连接	
电缆: 1 m, PVC	

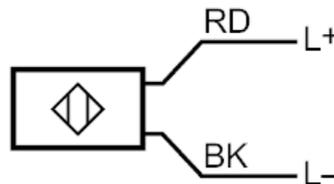
电气连接 - Ethernet RJ45连接件

接插件: 1 x RJ45



RJ45_Steckverbinder	
1	TD +
2	TD -
3	RD +
6	RD -

电气连接 - 电源电压	
接口	



BK = 芯线颜色: 黑色
RD = 红色

O3X130



3D成像系统

O3XI00KG/E1/GM/S/G0/ZS

其他数据

像场大小

	无透镜失真校正		
检测范围/距离 [m]	长度 [m]	宽度 [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	

重复精度

检测范围/距离 [m]	暴露时间 [μs]	重复精度	精确度 [mm]
		灰色物体的测量距离值(1个西格玛)	
		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

重复精度

参考

单个像素的距离测量

测量为

具有中值滤波器的图像中心

环境温度

20° C

温度变化率

-10...+40° C [mm/K]

0.2

相对精度

典型的

± 4

反射率为18%到90%时的测量值