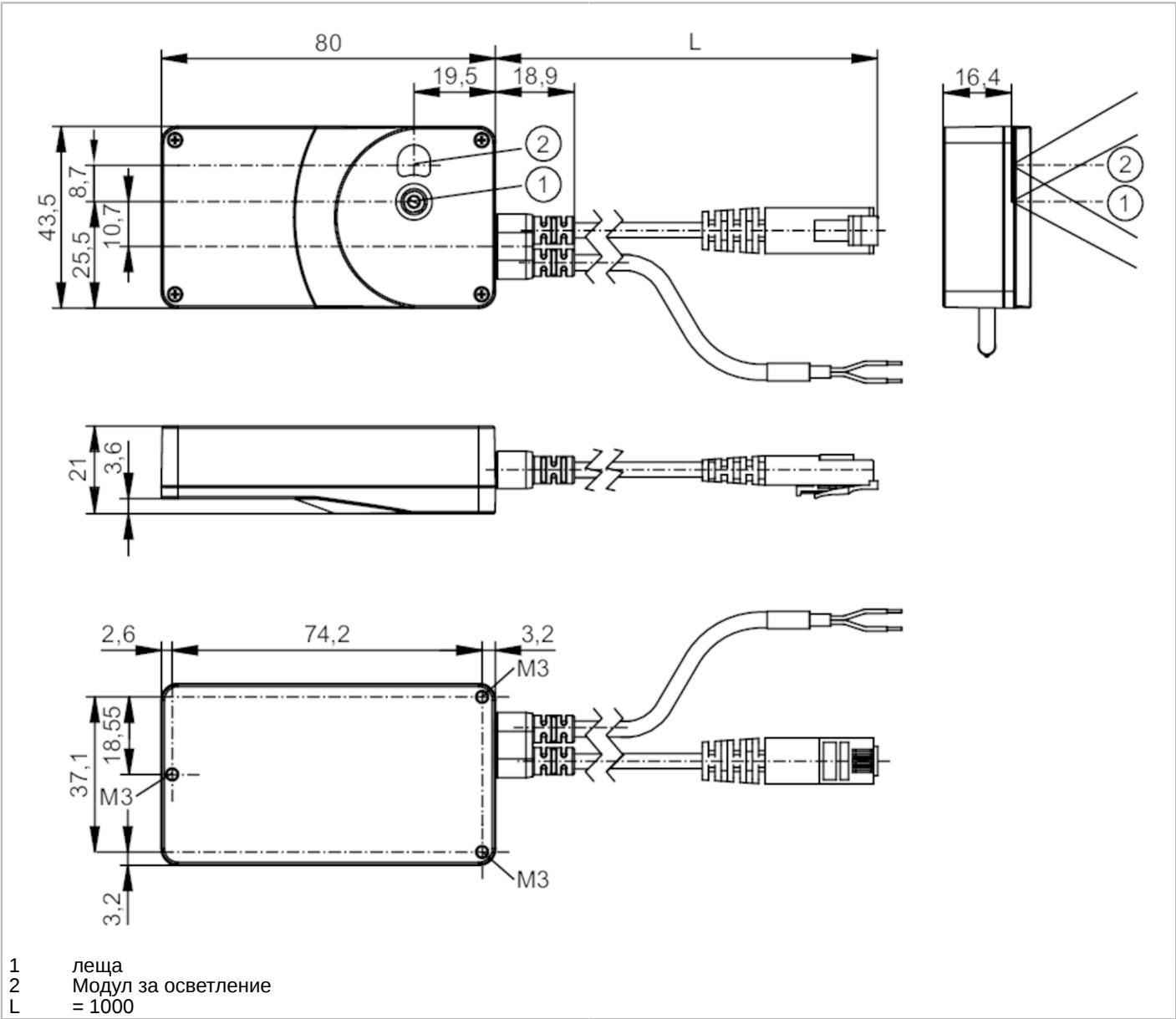


O3X120



3D камера

O3XI00KG/E1/GM/S/60



Характеристики на продукта	
Тип на светлината	Инфрочервена светлина
Резолюция на изображението 3D [px]	224 x 172
Ъгъл на отвор 3D [°]	58 x 44
Макс. скорост на четене [Hz]	20
Приложение	
Приложение	изход на 3D изображения
Електрически показатели	
Толеранс на напрежението при работа [%]	-15...20
Работно напрежение [V]	24 DC
Консумация на ток [mA]	< 170; (mean value at 24 VDC; върховия импулсен ток: <350)



3D камера

O3X100KG/E1/GM/S/60

Консумация на енергия [W]	4
Клас на защита	III
Тип на светлината	Инфракчервена светлина
Дължина на вълната [nm]	850
Сензор за разпознаване на обекти	PMD 3D ToF-Chip
Вградено осветление	да; (инфракчервен: 850 nm невидимо излъчване)

Обхват на следене

Работен обхват [mm]	50...3000
Забележка за работното разстояние	размер на обекта: 200 x 200 mm отразяваща: 18 %
Резолюция на изображението 3D [px]	224 x 172
Ъгъл на отвор 3D [°]	58 x 44
Макс. скорост на четене [Hz]	20

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване [m]	< 30; (в зависимост от настройките, размера на обекта и отразяването)
-------------------------	---

Софтуер / програмиране

Опции за задаване на параметри	чрез компютър с ifm Vision Assistant или XML-RPC
--------------------------------	--

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	Ethernet
Тип на ползване	Задаване на параметри; Пренос на данни
Ethernet	
Брой Ethernet интерфейси	1
Стандарт за предаване	10Base-T; 100Base-TX
Скорост на предаване	10; 100
Протокол	TCP/IP
Фабричните настройки	IP адрес: 192.168.0.69 маска на подмрежата: 255.255.255.0 gateway IP address: 192.168.0.201

Условия на работа

Околна температура [°C]	-10...40
Забележка за температурата на околната среда	Корпус: < 45° C see operating instructions
Температура на съхранение [°C]	-40...85
Защита	IP 50
Макс. имунитет към външна светлина [klx]	8

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN IEC 61000-6-4	Излъчване на смущения
	DIN EN IEC 61000-6-2	Устойчивост срещу смущения / индустриални среди
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне / (11 ms) не се повтаря
	DIN EN 60068-2-27	40 Земно притегляне / (6 ms) повтарящ се



3D камера

O3X100KG/E1/GM/S/60

Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	2 Земно притегляне / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 Земно притегляне RMS / (10...500 Hz)
Защита на лазера клас		1
Бележки за лазерната защита	Внимание:	невидимо лазерно лъчение
	лазерен клас:	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.
Електрическа защита	DIN EN IEC 61010-2-201	електрическо захранване само чрез схеми PELV

Механични данни

Тегло	[g]	241,1
Размери	[mm]	80 x 43,5 x 21
Материал		корпус: цинкова отливка; предна леща Illu: PMMA

Забележки

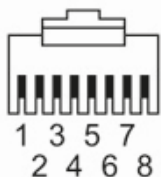
Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

Кабел: 1 m, PVC

Електрическо свързване - Ethernet RJ45 конектор

Конектор: 1 x RJ45



RJ45_Steckverbinder

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

O3X120

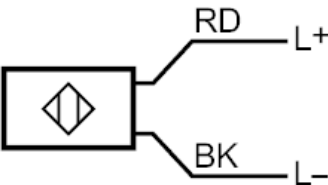


3D камера

O3X100KG/E1/GM/S/60

Електрическо свързване - захранващо напрежение

Връзка



ВК = Цвета на проводниците :
RD = черен
 червен

Други данни

Размер на видимото поле

	без коригиране на изкривяването на обектива		
обхват на измерване / разстояние [m]	Дължина [m]	Ширина [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	

O3X120



3D камера

O3X100KG/E1/GM/S/60

Повторяемост

обхват на измерване / разстояние [m]	Време на излагане [μ s]	Повторяемост	Прецизност [mm]
		Измерени стойности на разстоянието (1 Sigma) на сиви предмети	
		отразяваща 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

Повторяемост

на базата на

Измерено на

Околна температура

измерване на разстоянието на отделен пиксел

център на изображението със среден филтър

20° C

Температурен дрифт

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Относителна точност

фиксиран.

± 4

измерено при отразяваща способност от 18% до 90%