

O3X110

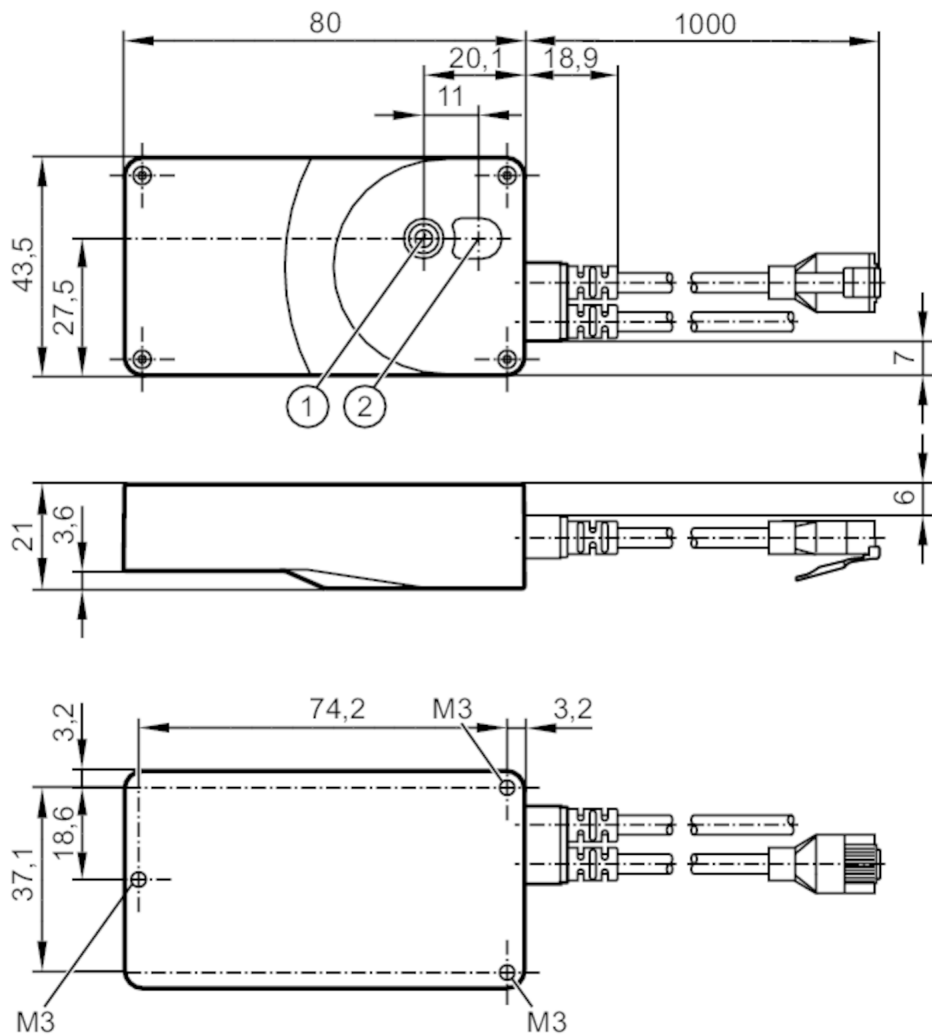


3D камера

O3X100KG/E1/GM/S/60/ZS

Спрени изделия

Алтернативни артикули: O3X130
Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



- 1 леща
- 2 Модул за осветление



Характеристики на продукта	
Тип на светлината	Инфракчервена светлина
Резолюция на изображението 3D [px]	224 x 172
Ъгъл на отвор 3D [°]	60 x 45
Макс. скорост на четене [Hz]	20
Приложение	
Приложение	изход на 3D изображения



3D камера

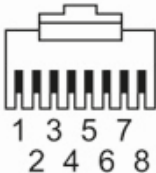
O3X100KG/E1/GM/S/60/ZS

Електрически показатели		
Работно напрежение	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Консумация на ток	[mA]	< 500; (върховия импулсен ток; типична стойност: 160)
Консумация на енергия	[W]	3,7
Клас на защита		III
Тип на светлината		Инфрачервена светлина
Дължина на вълната	[nm]	850
Сензор за разпознаване на обекти		PMD 3D ToF-Chip
Вградено осветление		да; (инфрачервен: 850 nm невидимо излъчване Светодиод)
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	[°]	60 x 45
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
		вижте инструкциите за експлоатация
Температура на съхранение	[°C]	-40...85
Защита		IP 50
Макс. имунитет към външна светлина	[klx]	8



3D камера

O3XI00KG/E1/GM/S/60/ZS

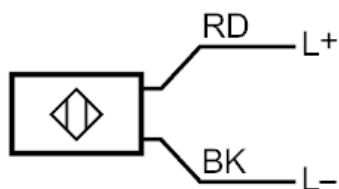
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 61000-6-3	Излъчване на смущения / жилищни, търговски и леко-промишлени среди
	DIN EN 61000-6-2	Устойчивост срещу смущения / индустриални среди
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне / (11 ms) не се повтаря
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-27	40 Земно притегляне / (6 ms) повтарящ се
	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:	Лазерна светлина
	лазерен клас:	1
	IEC 60825-1:2014	
Електрическа защита	DIN EN 61010-2-201	електрическо захранване само чрез схеми PELV
MTTF	[Години]	66
Механични данни		
Тегло	[g]	265,5
Размери	[mm]	80 x 43,5 x 21
Материал	корпус: цинкова отливка; леща: плоско стъкло; Модул за осветление: PMMA Предпазен капак	
Забележки		
Единица на опаковката	1 брой	
Електрическо свързване		
Кабел: 1 m, PVC		
Конектор: 1 x RJ45		
Електрическо свързване - RJ45		
		



3D камера

O3X100KG/E1/GM/S/60/ZS

Връзка



RJ45	Ethernet
1	TD +
2	TD -
3	RD +
6	RD -

Други данни

Размер на видимото поле

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

O3X110



3D камера

O3X100KG/E1/GM/S/60/ZS

Повторяемост

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

Повторяемост

на базата на

Измерено на

Околна температура

измерване на разстоянието на отделен пиксел

център на изображението със среден филтър

20° C

Температурен дрефт

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Относителна точност

фиксиран.

± 4

Измерено на

отразяваща 18...90 %