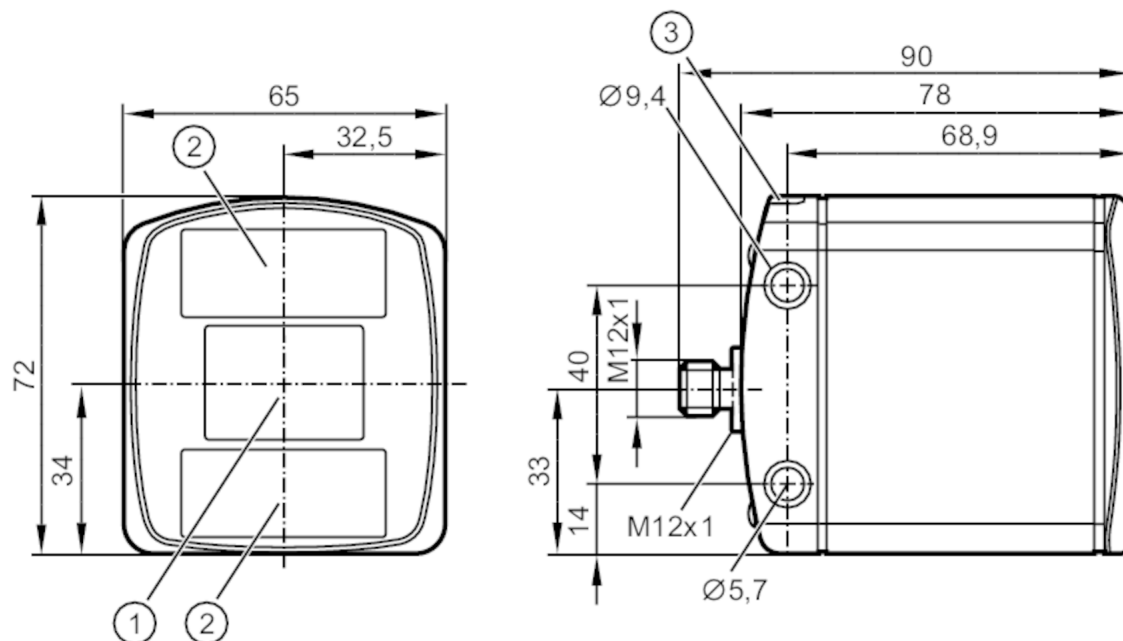


3D камера

O3DIRDKG/E1/GM/S/60



- 1 леща
2 Модул за осветление
3 Светодиод 2-цветна жълто зелен



Характеристики на продукта

Тип на светлината	Инфракчервена светлина
Резолюция на изображението 3D [px]	352 x 264
Ъгъл на отвор 3D [°]	60 x 45; (номинална стойност без коригиране на изкривяването на обектива)
Честота на повторение на изображението 3D [Hz]	25

Приложение

Приложение	Камера за извеждане на данни от 3D изображение
------------	--

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Консумация на ток [mA]	420; (максимална средна стойност: < 1600 mA)
Макс. токово потребление [mA]	2400; (върховия импулсен ток)
Консумация на енергия [W]	10; (типична стойност)
Клас на защита	III
Тип на светлината	Инфракчервена светлина
Сензор за разпознаване на обекти	PMD 3D ToF-Chip
Вградено осветление	инфракчервен: 850 nm невидимо излъчване Светодиод

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови входове: 1; Брой цифрови изходи: 2
-----------------------	---



3D камера

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

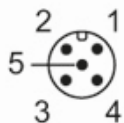
Входове	
Тригер	външен; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Тип 3)
Брой цифрови входове	1
Изходи	
Брой цифрови изходи	2; (конфигурируеми)
Изходна функция	24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	1
Макс. работен ток за изход [mA]	100
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да
Обхват на следене	
Работен обхват [mm]	300...8000
Забележка за работното разстояние	размер на обекта: 200 x 200 mm отразяваща: 18 %
Резолуция на изображението 3D [px]	352 x 264
Ъгъл на отвор 3D [°]	60 x 45; (номинална стойност без коригиране на изкривяването на обектива)
Честота на повторение на изображението 3D [Hz]	25
Софтуер / програмиране	
Опции за задаване на параметри	чрез компютър с ifm Vision Assistant или XML-RPC; софтуерен API за C, C++ и Halcon
Интерфейси	
Интерфейс за комуникация	Ethernet
Ethernet	
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
Тип на ползване	Задаване на параметри; Пренос на данни
Условия на работа	
Околна температура [°C]	-10...50
Температура на съхранение [°C]	-40...85
Защита	IP 65; IP 67; IP 69K
Макс. имунитет към външна светлина [klx]	8; (с намалена точност на измерване и повтораемост: < 100)

3D камера

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

Електрическо свързване - Процес на свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



1	U+
2	тригериращ вход
3	GND
4	Превключващ изход 1 Ready
5	Превключващ изход 2 каскаден

Други данни

Размер на видимото поле

	без коригиране на изкривяването на обектива		с корекция на изкривяването на обектива	
обхват на измерване / разстояние [m]	Дължина [m]	Ширина [m]	Дължина [m]	Ширина [m]
0,50	0,40	0,56	0,37	0,50
1,00	0,80	1,13	0,75	1,00
2,00	1,60	2,26	1,50	2,00
3,00	2,40	3,39	2,25	3,00
4,00	3,20	4,52	3,00	4,00
5,00	4,00	5,65	3,75	5,00

повторяемост на измерването на разстоянието на отделен пиксел

обхват на измерване / разстояние [m]	повтаряемост на измерените стойности на разстоянието върху сиви обекти (18% отразяваща способност) [mm]	Прецизност [mm]
	типична стойност	типична стойност
0,3...1,0	± 8	± 7
1,0...3,0	± 12	± 7
3,0...5,0	± 20	± 10
5,0...7,0	± 30	± 15
7,0...8,0	± 50	± 20

измерено в центъра на изображението при температура на околната среда от 20 ° C

Повторяемостта може да бъде оптимизирана с филтърни функции

Повторяемост 1 σ



3D камера

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

Относителна точност

Относителна точност	± 4 mm
Температурен дрефт -10...+50 °C	0,2 mm/K
измерено при отразяваща способност от 18% до 90%	

Опции за задаване на параметри

параметър	Диапазон на настройка	Фабрична настройка
Време на излагане [ms]	0,002...10	5
динамичен диапазон	ниско; Нормална работа ; Високо	Нормална работа
филтър	Функция за време:	
	средна стойност; адаптивна експоненциална	деактивира
	3D функция:	
	средна стойност, Медиана, двустранна функция	деактивира
Тригер	Непрекъснато измерване; интерфейс за данни; положителен ръб; отрицателен ръб;положителен и отрицателен ръб	Непрекъснато измерване
Честота на повторение на изображение [Hz]	0,02...25	5

формат на данните

тип данни	стойност на данните	Забележки
Разстояние [mm]	0...65535 uint16	радиално разстояние
Декартови координати x,y,z [mm]	-32767...32767 int16	x,y: странично положение z: вертикално разстояние
амплитуда	0...65535 uint16	яркост на обекта