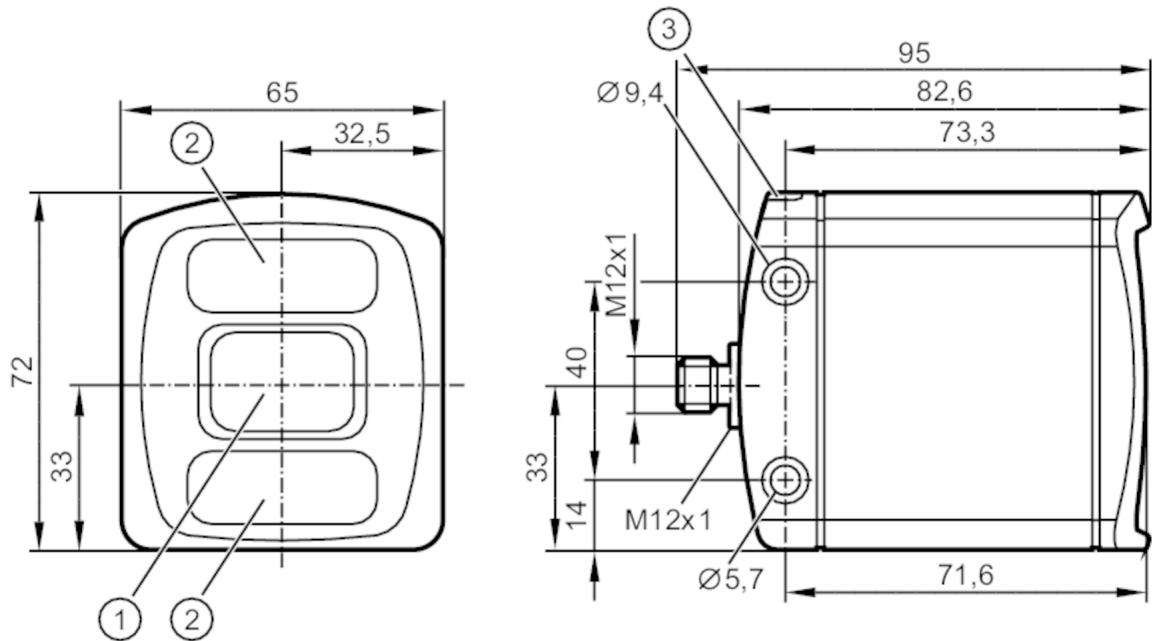




3D сензор

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS



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



Характеристики на продукта

Тип на светлината	Инфракчервена светлина
Резолуция на изображението 3D [px]	176 x 132
Ъгъл на отвор 3D [°]	60 x 45; (номинална стойност без коригиране на изкривяването на обектива)
Честота на повторение на изображението 3D [Hz]	10

Приложение

Приложение	obstacle detection
------------	--------------------

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
Клас на защита	III
Тип на светлината	Инфракчервена светлина
Сензор за разпознаване на обекти	PMD 3D ToF-Chip
Вградено осветление	да; (инфракчервен: 850 nm невидимо излъчване Светодиод)
Включване пиков ток [mA]	2400

Обхват на следене

Работен обхват [mm]	200...4000
---------------------	------------



3D сензор

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS

Резолюция на изображението 3D [px]	176 x 132
Ъгъл на отвор 3D [°]	60 x 45; (номинална стойност без коригиране на изкривяването на обектива)
Честота на повторение на изображението 3D [Hz]	10

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	Ethernet
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...50
Температура на съхранение [°C]	-40...85
Защита	IP 65; IP 67
Макс. имунитет към външна светлина [klx]	8

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-4	Излъчване на смущения / индустриални 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
	DIN EN 60068-2-27	40 Земно притегляне / (6 ms) повтарящ се
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)
Фотобиологична безопасност	освободена група; (DIN EN 62471)	
Електрическа защита	DIN EN 61010-2-201	електрическо захранване само чрез схеми PELV

Механични данни

Тегло [g]	770
Размери [mm]	72 x 65 x 82,6
Материал	корпус: алуминиева отливка; предна леща: Gorilla Glass; Визуализация на функцията: PA

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	функция	2 x Светодиод, зелен Ethernet Работа
---------	---------	--------------------------------------

Акcesoари

Доставени артикули	пружинни шайби
--------------------	----------------

Забележки

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



3D сензор

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS

Електрическо свързване - Ethernet

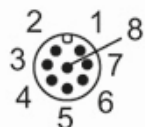
Конектор: 1 x M12; кодиране: D



1	TD +
2	RD +
3	TD -
4	RD -

Електрическо свързване - Процес на свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



1	U+
2	nc
3	GND
4	nc
5	nc
6	nc
7	nc
8	nc

Други данни

Размер на видимото поле

обхват на измерване / разстояние [m]	Дължина [m]	Breite [m]
0,50	0,4	0,56
1,00	0,8	1,13
2,00	1,6	2,26
3,00	2,4	3,39
4,00	3,2	4,52



3D сензор

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS

входно / изходни параметри

входни параметри	Информация за собственото движение на автоматизираното управляемо превозно средство (AGV)
	NTP-сървър за синхронизация на времето
изходни параметри	Разстояние
	Схема на заетостта ± 5 m в посока x и y на координатите на превозното средство
	заетост на предупредителните зони

задаване на параметри

параметър	Диапазон на настройка
предупредителни зони	три независими предупредителни зони за откриване на препятствия
външно калибриране	калибриране на позицията на камерата в координатите на автомобила

всяка предупредителна зона се дефинира чрез изпъкнал 2D полигон с макс. 6 ъгъла и глобална височина

obstacle detection

примерни препятствия	латентност [ms]	
	типична стойност	типична стойност
	обект, който вече е в зрителното поле на камерата	първоначално откриване [ms]
вилка за мотокар (странично, 25 см над земята)	200	700
кутия или контейнер (повърхността е обърната към сензора > 200x200mm)	200	700
велосипед (страничен и преден)	200	700

Индикациите за времето за откриване на препятствията се основават на следните предположения

скорост на автоматизираното управляемо превозно средство < 1,7 m/s

средна отражателна способност на обектите

минимална височина на обектите 15 см над земята