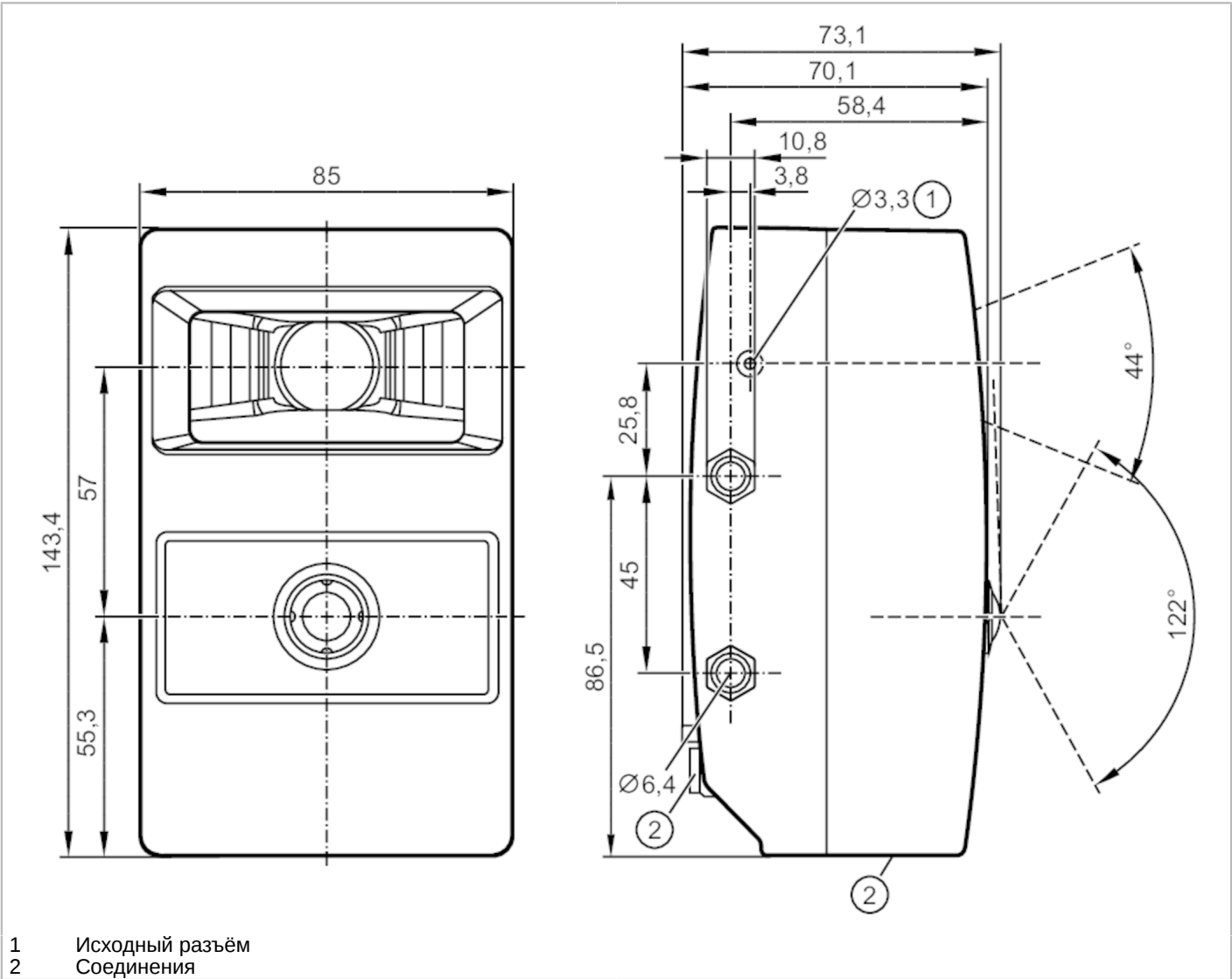


O3M271



3D-датчик для применения в подвижной технике

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97



Характеристики	
Тип света	Инфракрасный свет
Разрешение изображения [px]	640 x 480
Разрешение изображения 3D [px]	64 x 16
Угол обзора [°]	155 x 122
Угол обзора 3D [°]	97 x 44
Частота повторения изображения [Hz]	25
Частота повторения 3D изображения [Hz]	25 / 33 / 50
Приложение	
Применение	вывод 3D данных изображения; вывод данных 2D изображения
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	9...32 DC



3D-датчик для применения в подвижной технике

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Потребление тока	[mA]	< 600
Мощность	[W]	4,6
Класс защиты		III
Тип света		Инфракрасный свет
Датчик изображения		PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip

Выходы

Видео выход		PAL (720x576)
-------------	--	---------------

Диапазон контроля

Разрешение изображения	[px]	640 x 480
Разрешение изображения 3D	[px]	64 x 16
Угол обзора	[°]	155 x 122
Угол обзора 3D	[°]	97 x 44
Частота повторения изображения	[Hz]	25
Частота повторения 3D изображения	[Hz]	25 / 33 / 50

Программное обеспечение / Программирование

Выбор параметров		через ПК с помощью ifm Vision Assistant
------------------	--	---

Интерфейсы

Коммуникационный интерфейс		CAN; Ethernet
Количество интерфейсов CAN		1
Количество интерфейсов Ethernet		1
Количество видео-интерфейсов (CVBS)		1
Примечание к интерфейсам		Выход предобработанных данных через интерфейс CAN

CAN

Скорость передачи		250 (125...1000) kBaud
Протокол		CANopen; UDS
Заводские настройки		Интерфейс J1939: по умолчанию адрес прибора (ECU): 239 UDS интерфейс: 500 (125...1000) kBaud
Тип использования		параметрирование; Передача данных

Ethernet

Протокол		UDP/IP
Заводские настройки		IP-адрес: 192.168.1.1 маска подсети: 255.255.255.0 целевой IP-адрес: 255.255.255.255 целевой порт: 42000
Тип использования		Передача данных

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-40...85
------------------------------	------	----------



3D-датчик для применения в подвижной технике

ОЗМХООКГ/CAN/E3/GM/A1/97

Примечание к температуре окружающей среды	с высокой частотой повторения изображения 25 Гц	
Температура хранения [°C]	-40...105	
Макс. допустимая относительная влажность воздуха [%]	90; (без конденсации)	
Макс. высота над уровнем моря [m]	4000	
Степень защиты	IP 67; IP 69K; (с установленными разъемами или защитными заглушками)	
Макс. защищенность от внешней засветки [klx]	120	

Испытания / одобрения

ЭМС	DIN EN 61000-6-4	промышленные среды
	DIN EN 61000-6-2	промышленные среды
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	30 г / 6 ms удар
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	10 г / 10...500 Hz стреловидный синус
	DIN EN 60068-2-64	10...1000 Hz шум
Электробезопасность	DIN EN 61010-2-201	поражение электрическим током / подача питания только через цепи PELV
MTTF [годы]	58	

Механические данные

Вес [g]	1154,8	
Размеры [mm]	143,4 x 85 x 73,1	
Материал	корпус: алюмин. литьё под давлением; диск: gorilla glass	

Принадлежности

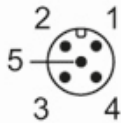
Комплект поставки	защитные колпачки
-------------------	-------------------

Примечания

Примечания	Для функционирования датчика необходимо устройство подсветки.	
	Для подключения датчика и устройства подсветки используйте только оригинальные кабели ifm.	
	Значения производительности, характерные для конкретной функции, можно найти в соответствующей документации.	
Упаковочная величина	1 шт.	

электрическое подключение - CAN

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



1	защитный экран
2	9...32 V
3	GND
4	CAN-H
5	CAN-L

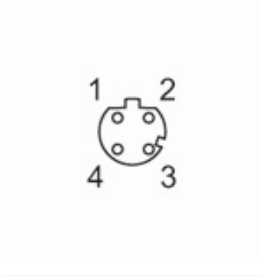


3D-датчик для применения в подвижной технике

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

электрическое подключение - Ethernet

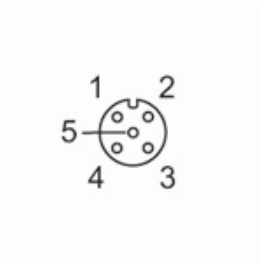
Разъем: 1 x M12; кодировка: D



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

электрическое подключение - Видео

Разъем: 1 x M12; кодировка: A



2	не используется
3	GND
4	FBAS
5	не используется

Другие данные

размер поля зрения с коррекцией искажений объектива

диапазон измерения / расстояния [m]	Длина [m]	Ширина [m]
5	11,3	4,0
10	22,6	8,1
15	33,9	12,1
30	67,8	24,2



3D-датчик для применения в подвижной технике

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

диапазон измерения для распознавания объектов

тип объекта / размер объекта	условия использования	Диапазон измерения [m]
транспортное средство	солнечно (~120 klx)	0,25...17
	облачно (~20 klx)	0,25...25
	темнота	0,25...29
человек	солнечно (~120 klx)	0,25...7
	облачно (~20 klx)	0,25...10
	темнота	0,25...12
уголковый отражатель	солнечно (~120 klx)	1...24
	облачно (~20 klx)	1...35
	темнота	1...46
вариант программного обеспечения:		OD распознавание объектов

диапазон измерения для ROI

условия использования	Диапазон измерения [m]
	типичное значение
солнечно (~120 klx)	0,25...7
облачно (~20 klx)	0,25...9
темнота	0,25...17
вариант программного обеспечения :	Основные функции DI / BF Distance Image

точность измерения

условия использования	точность измерения [cm]
	типичное значение
солнечно (~120 klx)	± 15
облачно (~20 klx)	± 10
темнота	± 5
вариант программного обеспечения :	Основные функции DI / BF Distance Image