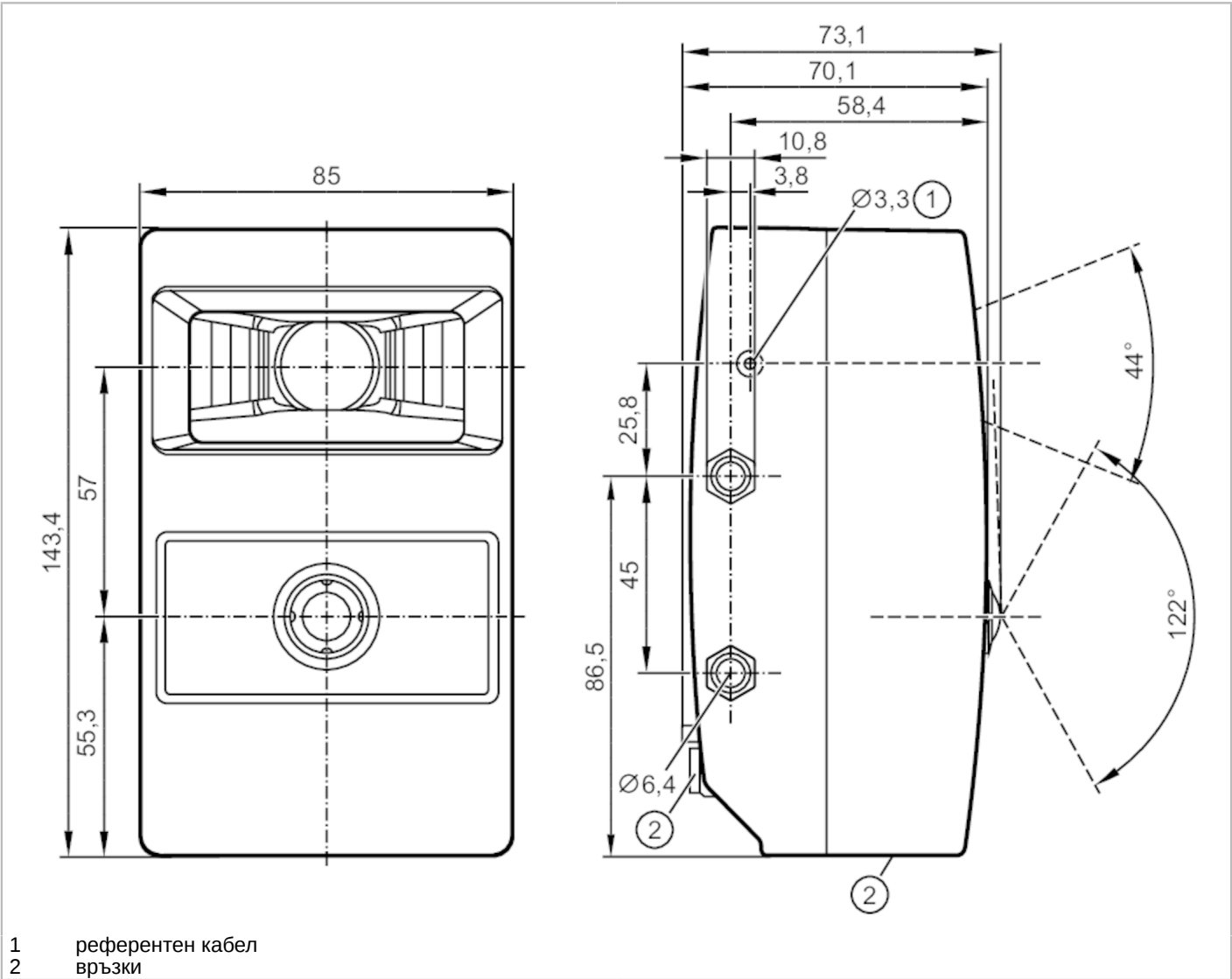


O3M271



3D сензор за мобилни приложения

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97



Характеристики на продукта	
Тип на светлината	Инфракчервена светлина
Резолюция на изображението [px]	640 x 480
Резолюция на изображението 3D [px]	64 x 16
Ъгъл на отвора [°]	155 x 122
Ъгъл на отвор 3D [°]	97 x 44
Честота на повторение на изображение [Hz]	25
Честота на повторение на изображението 3D [Hz]	25 / 33 / 50
Приложение	
Приложение	изход на 3D изображения; изход на 2D изображения
Електрически показатели	
Работно напрежение [V]	9...32 DC



3D сензор за мобилни приложения

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Консумация на ток	[mA]	< 600
Консумация на енергия	[W]	4,6
Клас на защита		III
Тип на светлината		Инфрочервена светлина
Сензор за разпознаване на обекти		PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Изходи		
Видео изход		PAL (720x576)
Обхват на следене		
Резолуция на изображението	[px]	640 x 480
Резолуция на изображението 3D	[px]	64 x 16
Ъгъл на отвора	[°]	155 x 122
Ъгъл на отвор 3D	[°]	97 x 44
Честота на повторение на изображение	[Hz]	25
Честота на повторение на изображението 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри		Über PC mit ifm Vision Assistant
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация		CAN; Ethernet
Брой CAN интерфейси		1
Брой Ethernet интерфейси		1
Брой видео интерфейси (CVBS)		1
Забележка за интерфейсите		Извеждане на предварително обработени данни през CAN интерфейс
CAN		
Скорост на предаване		250 (125...1000) kBaud
Протокол		CANopen; UDS
Фабричните настройки		J1939 интерфейс: по подразбиране адрес на устройството (ECU): 239 UDS интерфейс: 500 (125...1000) kBaud
Тип на ползване		Задаване на параметри; Пренос на данни
Ethernet		
Протокол		UDP/IP
Фабричните настройки		IP адрес: 192.168.1.1 маска на подмрежата: 255.255.255.0 целеви IP адрес: 255.255.255.255 целеви порт: 42000
Тип на ползване		Пренос на данни
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-40...85



3D сензор за мобилни приложения

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Забележка за температурата на околната среда	с висока честота на повтаряне на изображението от 25 Hz
Температура на съхранение [°C]	-40...105
Макс. относителна влажност на въздуха [%]	90; (без кондензация)
Макс. височина над морското равнище [m]	4000
Защита	IP 67; IP 69K; (с монтирани съединители или защитни капачки)
Макс. имунитет към външна светлина [klx]	120

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-4	индустриални среди
	DIN EN 61000-6-2	индустриални среди
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	30 Земно притегляне / 6 ms подутина
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	10 Земно притегляне / 10...500 Hz чиста сянка
	DIN EN 60068-2-64	10...1000 Hz шум
Електрическа защита	DIN EN 61010-2-201	токов удар / електрическо захранване само чрез схеми PELV
MTTF [Години]		58

Механични данни

Тегло [g]	1154,8
Размери [mm]	143,8 x 85 x 70,1
Материал	корпус: алуминиева отливка; диск: Gorilla Glass

Акcesoари

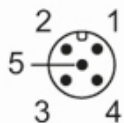
Доставени артикули	Предпазни капаци
--------------------	------------------

Забележки

Забележки	Устройството за осветяване е необходимо при работата на датчика. Използвайте само оригинални кабели ifm, за да свържете сензора и осветителното тяло. Специфичните за функцията стойности на производителност могат да бъдат намерени в приложената документация.
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване - CAN

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



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



3D сензор за мобилни приложения

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Електрическо свързване - Ethernet

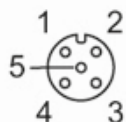
Конектор: 1 x M12; кодиране: D



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

Електрическо свързване - видео

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



2	не се използва
3	GND
4	FBAS
5	не се използва

Други данни

размер на зрителното поле с корекция на изкривяването на обектива

обхват на измерване / разстояние [m]	Дължина [m]	Ширина [m]
5	11,3	4,0
10	22,6	8,1
15	33,9	12,1
30	67,8	24,2



3D сензор за мобилни приложения

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

обхват на измерване за разпознаване на обект

тип обект / размер на обекта	условие на приложението	Обхват на измерване [m]
превозно средство	слънчево (~ 120 klx)	0,25...17
	облачно (~ 20 klx)	0,25...25
	тъмнина	0,25...29
човек	слънчево (~ 120 klx)	0,25...7
	облачно (~ 20 klx)	0,25...10
	тъмнина	0,25...12
ретрорефлектор	слънчево (~ 120 klx)	1...24
	облачно (~ 20 klx)	1...35
	тъмнина	1...46

софтуерен вариант:

OD разпознаване на обект

обхват на измерване на ROI

условие на приложението	Обхват на измерване [m]
	типична стойност
слънчево (~ 120 klx)	0,25...7
облачно (~ 20 klx)	0,25...9
тъмнина	0,25...17

софтуерен вариант :

DI / BF дистанционно изображение основни функции

точност на измерване

условие на приложението	точност на измерване [cm]
	типична стойност
слънчево (~ 120 klx)	± 15
облачно (~ 20 klx)	± 10
тъмнина	± 5

софтуерен вариант :

DI / BF дистанционно изображение основни функции