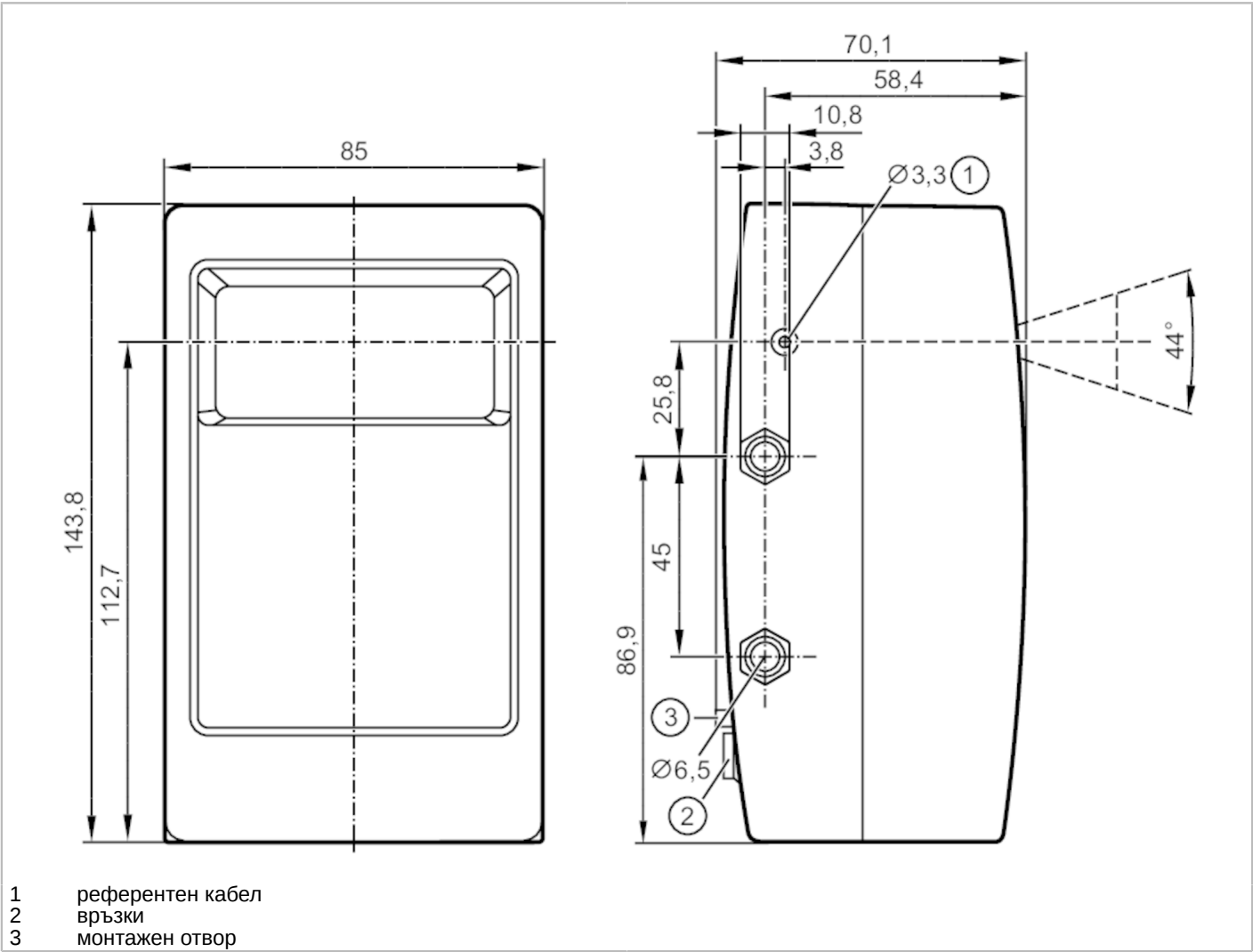


ОЗМ171



3D сензор за мобилни приложения

ОЗМХООКГ/CAN/E3/GM/97



Характеристики на продукта

Тип на светлината	Инфракчервена светлина
Резолюция на изображението 3D [px]	64 x 16
Ъгъл на отвор 3D [°]	97 x 44
Честота на повторение на изображението 3D [Hz]	25 / 33 / 50

Приложение

Приложение	изход на 3D изображения
------------	-------------------------

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	9...32 DC
Консумация на ток [mA]	< 400
Консумация на енергия [W]	3,6
Клас на защита	III
Тип на светлината	Инфракчервена светлина
Сензор за разпознаване на обекти	PMD 3D ToF-Chip



3D сензор за мобилни приложения

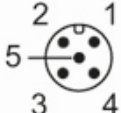
O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Обхват на следене		
Резолюция на изображението 3D	[px]	64 x 16
Ъгъл на отвор 3D	[°]	97 x 44
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	
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
Забележка за температурата на околната среда	с висока честота на повтаряне на изображението от 25 Hz	
Температура на съхранение	[°C]	-40...105
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...2000 Hz шум
Електрическа защита	DIN EN 61010-2-201	токов удар / електрическо захранване само чрез схеми PELV
MTTF	[Години]	78



3D сензор за мобилни приложения

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Механични данни	
Тегло [g]	1095,7
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
Електрическо свързване - Ethernet	
Конектор: 1 x M12; кодиране: D	
	
1	TD +
2	RD +
3	TD -
4	RD -



3D сензор за мобилни приложения

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

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

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