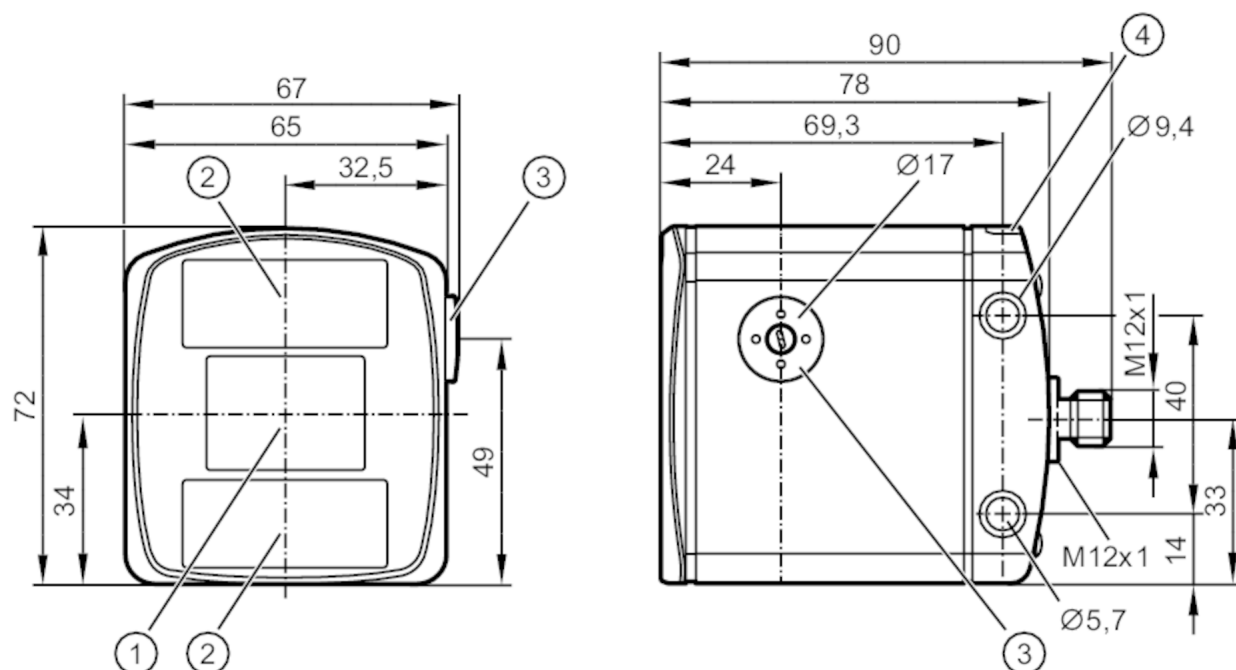


O3D310



3D сенсор

O3DIRDKG/E1/GM/T/40



- 1 леща
- 2 Модул за осветление
- 3 Настройване на фокуса
- 4 Светодиод 2-цвята жълто зелен



Характеристики на продукта

Резолюция на изображението 3D	[px]	176 x 132
Ъгъл на отвор 3D	[°]	40 x 30; (номинална стойност без коригиране на изкривяването на обектива)
Макс. скорост на четене	[Hz]	25

Приложение

Приложение	оразмеряване на обекта; напълно следене; Следене на ниво; следене на разстоянието; следене на обема
------------	---

Електрически показатели

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

Входове / изходи

Брой входове и изходи: Брой цифрови входове: 2; Брой цифрови изходи: 3; Брой аналогови изходи: 1

Входове

Тригер	24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Тип 3)
Брой цифрови входи	2



3D сензор

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Входна верига на цифрови входове	24 V PNP/NPN; (конфигурируеми; IEC 61131-2 Тип 3)
Изходи	
Общ брой на изходите	3
Брой цифрови изходи	3; (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
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20
Макс. натоварване [Ω]	500
Аналогов напреженов изход [V]	0...10
Мин. товарно съпротивление [Ω]	10000
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да
Обхват на следене	
Работен обхват [mm]	300...10000
Забележка за работното разстояние	размер на обекта: 200 x 200 mm отразяваща: 18 %
Резолуция на изображението 3D [px]	176 x 132
Ъгъл на отвор 3D [°]	40 x 30; (номинална стойност без коригиране на изкривяването на обектива)
Макс. скорост на четене [Hz]	25
Обхват на измерване / настройка	
Обхват на измерване [m]	< 30
Софтуер / програмиране	
Опции за задаване на параметри	Über PC mit ifm Vision Assistant
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; PROFINET IO; EtherNet/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

O3D310



3D сензор

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

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 повторяемост: < 100)

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
MTTF [Години]	43,08	

Механични данни

Тегло [g]	1217,5
Размери [mm]	72 x 67,1 x 82,6
Материал	корпус: неръждаема стомана (1.4404 / 316L); предна леща: PMMA; Визуализация на функцията: PA

Дисплей / работни елементи

Дисплей	функция	2 x Светодиод, зелен Ethernet Работа
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт OUT 1 OUT 2

Аксесоари

Доставени артикули	USB памет със софтуер и документация
	Предпазни капази

Забележки

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

Електрическо свързване - Ethernet

Конектор: 1 x M12; кодиране: D



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

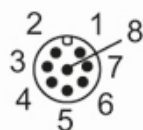


3D сензор

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Електрическо свързване - Процес на свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



1	U+
2	тригериращ вход
3	GND
4	Превключващ изход 1 (цифров или аналогов)
5	Превключващ изход 3 Ready
6	Превключващ изход 2 (дигитален)
7	Превключващ вход 1
8	Превключващ вход 2

Други данни

размер на зрителното поле с корекция на изкривяването на обектива

обхват на измерване / разстояние [m]	Дължина [m]	Ширина [m]		
0,50	0,26	0,35		
1,00	0,52	0,69		
2,00	1,04	1,39		
3,00	1,56	2,08		
4,00	2,08	2,78		
5,00	2,61	3,47		