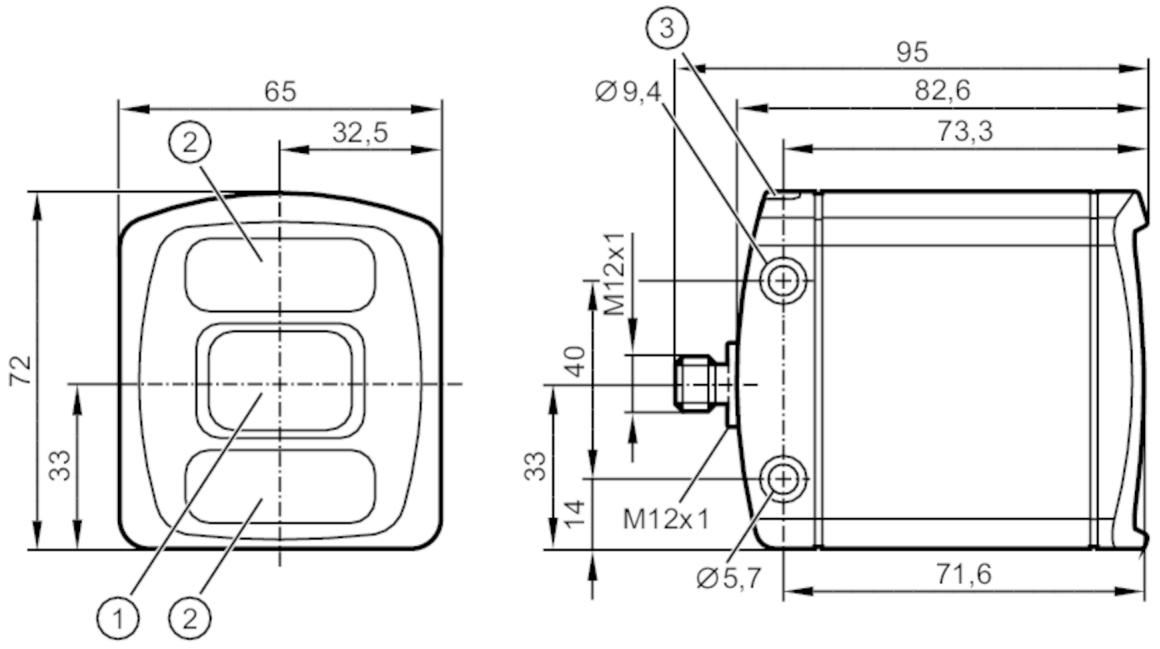
O3D302

3D сензор

O3DIRDKG/E1/GM/S/60



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

Характеристики на продукта		
Резолюция на изображението 3D	[px]	176 x 132
Ъгъл на отвор 3D	[°]	60 x 45; (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; (инфрачервен: 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 Typ 3)
Брой цифрови входове		2

O3D302

3D сензор

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

Входна верига на цифрови входове		24 V PNP/NPN; (конфигурируеми; IEC 61131-2 Typ 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...8000
Забележка за работното разстояние		размер на обекта: 200 x 200 mm отразяваща: 18 %
Резолюция на изображението 3D	[px]	176 x 132
Ъгъл на отвор 3D	[°]	60 x 45; (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

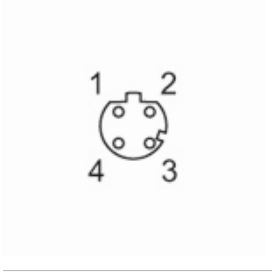
O3D302

3D сензор

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

Температура на съхранение	[°C]	-40...85	
Защита		IP 65; IP 67	
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]	772,35	
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
		Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт OUT 1 OUT 2
Аксесоари			
Доставени артикули		Предпазни капаци	
Забележки			
Единица на опаковката		1 брой	
Електрическо свързване - Ethernet			

Конектор: 1 x M12; кодиране: D



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

O3D302

3D сензор

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

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	0,37	0,50		
1,00	0,75	1,00		
2,00	1,50	2,00		
3,00	2,25	3,00		
4,00	3,00	4,00		
5,00	3,75	5,00		