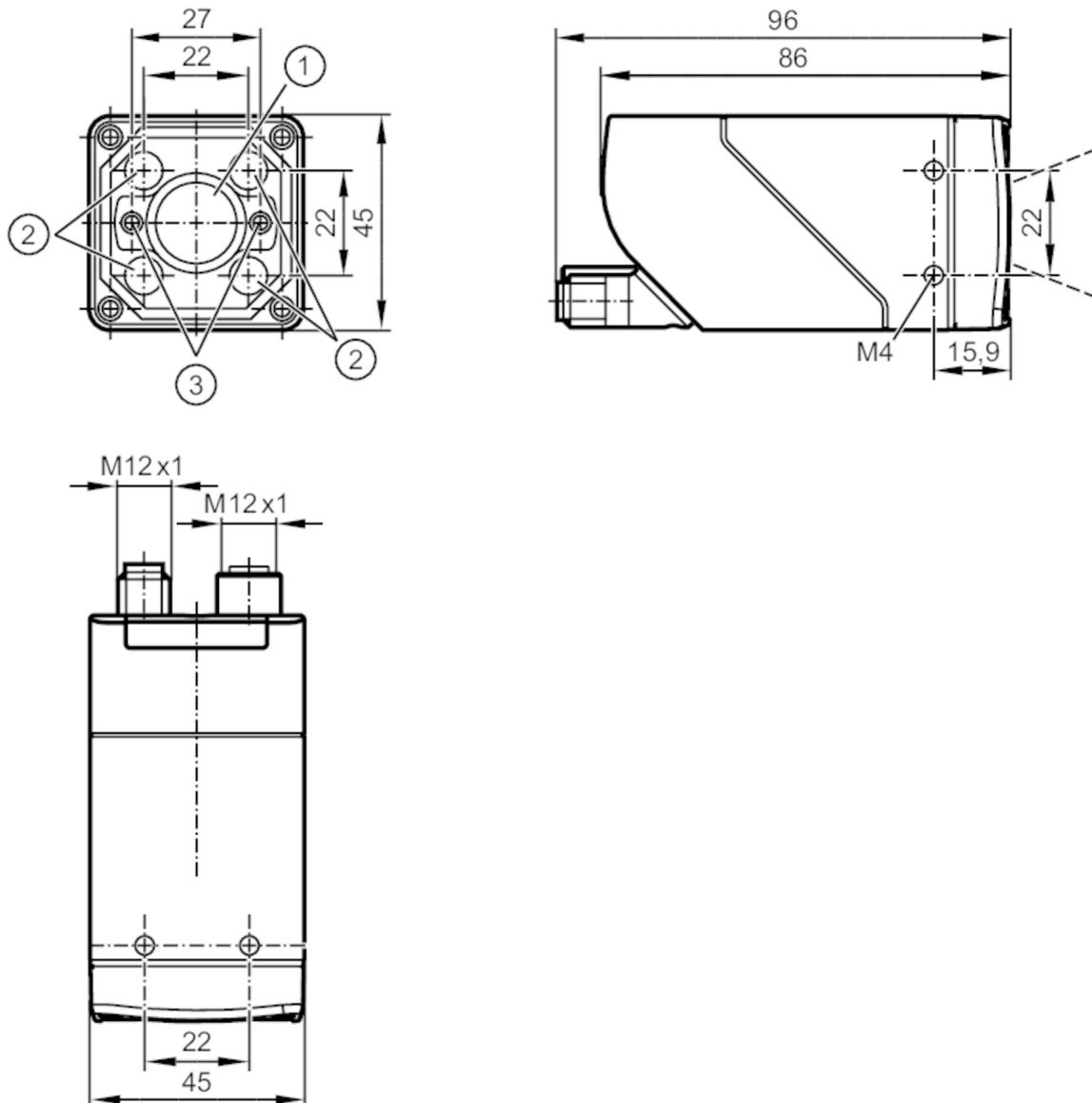


# O2U530

## Objekterkennungssensor

O2URRDKG/E1/E2/E4/IO/EF/GM/S/5A



- 1 Objektiv  
2 Beleuchtungseinheit  
3 Laserpunkte



### Produktmerkmale

Lichtart		Rotlicht
Bildauflösung	[px]	1280 x 960
Max. Leserate	[Hz]	40

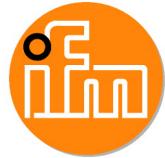
### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft		Polfilter
-----------------------	--	-----------

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 400; (18V DC typisch)
Max. Stromaufnahme	[mA]	< 800 (18V DC, mit geschalteten Ausgängen, Speicherstick aktiv )

# O2U530



## Objekterkennungssensor

O2URRDKG/E1/E2/E4/IO/EF/GM/S/5A

Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Überspannungskategorie		II	
Lichtart		Rotlicht	
Wellenlänge	[nm]	617	
Bildsensor		CMOS Bildsensor S/W	
<b>Ein-/Ausgänge</b>			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
<b>Eingänge</b>			
Trigger		extern; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; EtherNet/IP; IO-Link; intern	
<b>Ausgänge</b>			
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)	
Anzahl der digitalen Ausgänge		2; (konfigurierbar)	
Ausgangsfunktion		konfigurierbar	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2	
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	100	
Kurzschlusschutz		ja	
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
<b>Erfassungsbereich</b>			
Bildfeldgröße	[mm]	Abstand	Bildfeld
		15	-
		35	-
		85	28 x 11
		200	62 x 47
		500	152 x 114
		1000	302 x 227
		2000	602 x 452
		5000	1502 x 1127
Arbeitsabstand	[mm]		> 85
Bildauflösung	[px]		1280 x 960
Objektivtyp			Standard
Lesbare Codes		Interleaved 2-of-5; Industrial 2-of-5; Code 39; Code 93; Code 128; Pharmacode; Codabar; EAN8; EAN8 Add-On 2; EAN8 Add-On 5; EAN13; EAN13 Add-On 2; EAN13 Add-On 5; UPC-A; UPC-A Add-On 2; UPC-A Add-On 5; UPC-E; UPC-E Add-On 2; UPC-E Add-On 5; GS1 DataBar Omnidirectional; GS1 DataBar Truncated; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; GS1 DataBar Limited; GS1 DataBar Expanded; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 - 128; MSI Barcode; ECC200; PDF-417; QR; Micro-QR; Aztec Code; GS1 ECC200; GS1 QR Code; GS1 Aztec Code	

# O2U530



## Objekterkennungssensor

O2URRDKG/E1/E2/E4/IO/EF/GM/S/5A

Codequalität in Anlehnung an		ISO / IEC 15415
		ISO / IEC 15416
		AIM DPM
		ISO/IEC TR 29158
		SEMI T10
Lesbare Schriftarten		Industrial; Document; OCR-A; OCR-B; Pharma; Semi; Universal; Dot Print
Texterkennung		ja
Polfilter vorhanden		ja
Omnidirektionales Lesen		ja
Max. Neigung zur Bildebene [°]		45
Max. Leserate [Hz]		40
<b>Software / Programmierung</b>		
Parametriermöglichkeiten		Multifunktions-Taste; Über PC mit ifm Vision Assistant
<b>Schnittstellen</b>		
Kommunikationsschnittstelle		Ethernet; IO-Link
Ethernet		
Anzahl der Ethernet-Schnittstellen		1
Übertragungsstandard		10Base-T; 100Base-TX
Übertragungsrate		10 MBit/s; 100 MBit/s
Protokoll		TCP/IP; PROFINET; EtherNet/IP
Werkseinstellungen		IP-Adresse: 192.168.0.69 Subnetzmaske: 255.255.255.0 (Class C) Gateway IP-Adresse: 192.168.0.201 MAC-Adresse: siehe Typenschild
Verwendungstyp		Parametrierung; Datenübertragung
IO-Link		
Übertragungstyp		COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Profile		Common - I&D Function Function
		Identification and Diagnosis Locator ProductURI
Benötigte Masterportklasse		A
Min. Prozesszykluszeit [ms]		4,2
Unterstützte DeviceIDs		DeviceID default 1699
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur [°C]		-10...50
Lagertemperatur [°C]		-40...70
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]		90; (nicht kondensierend)
Max. Höhe über NN [m]		4000
Schutzart		IP 65
Verschmutzungsgrad		3

## Objekterkennungssensor

O2URRDKG/E1/E2/E4/IO/EF/GM/S/5A

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN IEC 61000-6-4 Störemission EN IEC 61000-6-2 Störfestigkeit	industrielle Umgebung industrielle Umgebung
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	50 g 11 ms / nicht wiederholend
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-27	40 g 6 ms / wiederholend
Laserschutzklasse	EN 60068-2-6	2 g (10 ... 150 Hz)
Laserschutzhinweis	Achtung:	1 Laserlicht EN / IEC60825-1:2007 EN 60825-1:2014 +A11:2021 / IEC60825-1:2014 Entspricht 21 CFR 1040.10 mit Ausnahme der Konformität mit IEC 60825-1 Ed. 3, wie in der Lasermitteilung Nr. 56 vom 8. Mai 2019 beschrieben.
Photobiologische Sicherheit		freie Gruppe; (EN 62471)
Elektrische Sicherheit	EN IEC 61010-2-201	elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise
MTTF [Jahre]		53
UL-Zulassung	Ta Enclosure type Spannungsversorgung File Nummer UL	-10...50 °C 1 Limited Energy E364788
Mechanische Daten		
Gewicht [g]		597
Montageart		Schraubmontage; (Bohrung M4 x 7mm)
Abmessungen [mm]		45 x 45 x 96
Werkstoffe		Gehäuse: Zinkdruckguss pulverbeschichtet; Frontscheibe: Gorillaglas; LED-Fenster: PC; Taster: POM
Werkstoff Dichtung		FKM
Anzugsdrehmoment [Nm]		2,1
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Funktion Funktion Multifunktions-Taste	2 x LED, grün 2 x LED, gelb 2 x LED, grün/gelb
Bedienelemente	1	Multifunktions-Taste
Zubehör		
Zubehör optional		Montagezubehör Adapterkabel Schutzscheiben
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

## Objekterkennungssensor

O2URRDKG/E1/E2/E4/IO/EF/GM/S/5A

### Elektrischer Anschluss - Ethernet

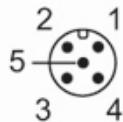
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: D; Griffkörper: Edelstahl; Dichtung: FKM



1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD-

### Elektrischer Anschluss - Versorgung

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Griffkörper: Edelstahl



1	U+
2	Triggereingang
3	0 V
4	Schaltausgang 1 konfigurierbar / IO-Link
5	Schaltausgang 2 konfigurierbar / Triggerausgang bei externer Beleuchtung