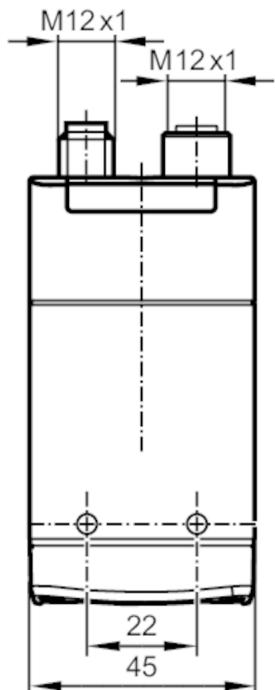
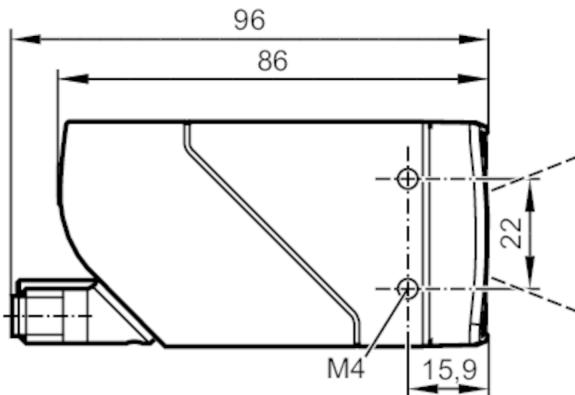
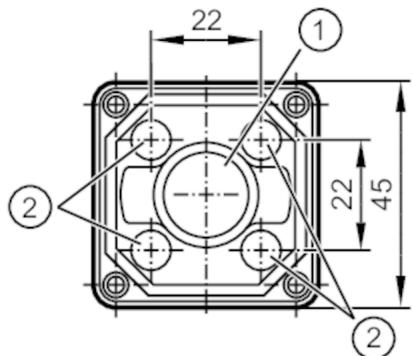


O2U542

Objekterkennungssensor

O2UCRDKG/E1/E2/E4/IO/EF/GM/W/5A



1 Objektiv
2 Beleuchtungseinheit



EtherNet/IP



Produktmerkmale

Lichtart	RGBW
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)
Schutzklasse	III

O2U542



Objekterkennungssensor

O2UCRDKG/E1/E2/E4/IO/EF/GM/W/5A

Verpolungsschutz		ja
Überspannungskategorie		II
Lichtart		RGBW
Wellenlänge [nm]		625; 525; 453
Bildsensor		CMOS Bildsensor S/W
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Eingänge		
Trigger		extern; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; EtherNet/IP; IO-Link; intern
Ausgänge		
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
Erfassungsbereich		
Bildfeldgröße [mm]	Abstand	Bildfeld
	15	17 x 13
	35	32 x 24
	85	69 x 52
	200	153 x 115
	500	373 x 280
	1000	739 x 554
	2000	1472 x 1104
	5000	3671 x 2753
Arbeitsabstand [mm]		> 15
Bildauflösung [px]		1280 x 960
Objektivtyp		Superweitwinkel
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	
Codequalität in Anlehnung an		ISO / IEC 15415
		ISO / IEC 15416
		AIM DPM
		ISO/IEC TR 29158
		SEMI T10

O2U542



Objekterkennungssensor

O2UCRDKG/E1/E2/E4/IO/EF/GM/W/5A

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
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Multifunktions-Taste; Über PC mit ifm Vision Assistant	
Schnittstellen		
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 Identification and Diagnosis Function Locator Function ProductURI	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	4,2	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1699
Umgebungsbedingungen		
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	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN IEC 61000-6-4 Störemission	industrielle Umgebung
	EN IEC 61000-6-2 Störfestigkeit	industrielle Umgebung
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	50 g 11 ms / nicht wiederholend
	EN 60068-2-27	40 g 6 ms / wiederholend
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6	2 g (10 ... 150 Hz)

Objekterkennungssensor

O2UCRDKG/E1/E2/E4/IO/EF/GM/W/5A

Photobiologische Sicherheit	Risikogruppe 1; (EN 62471)	
Elektrische Sicherheit	EN IEC 61010-2-201	elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise
MTTF [Jahre]	54	
UL-Zulassung	Ta	-10...50 °C
	Enclosure type	1
	Spannungsversorgung	Limited Energy
	File Nummer UL	E364788

Mechanische Daten

Gewicht [g]	598,1
Montageart	Schraubmontage; (Bohrung M4 x 7mm)
Abmessungen [mm]	45 x 45 x 86
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss pulverbeschichtet; Frontscheibe: Gorillaglas; LED-Fenster: PC; Taster: POM
Werkstoff Dichtung	FKM
Anzugsdrehmoment [Nm]	2,1

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Funktion	2 x LED, grün
	Funktion	2 x LED, gelb
	Multifunktions-Taste	2 x LED, grün/gelb
Bedienelemente	1	Multifunktions-Taste

Zubehör

Zubehör optional	Montagezubehör
	Schutzscheiben

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss - Ethernet

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



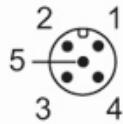
1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD-

Objekterkennungssensor

O2UCRDKG/E1/E2/E4/IO/EF/GM/W/5A

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