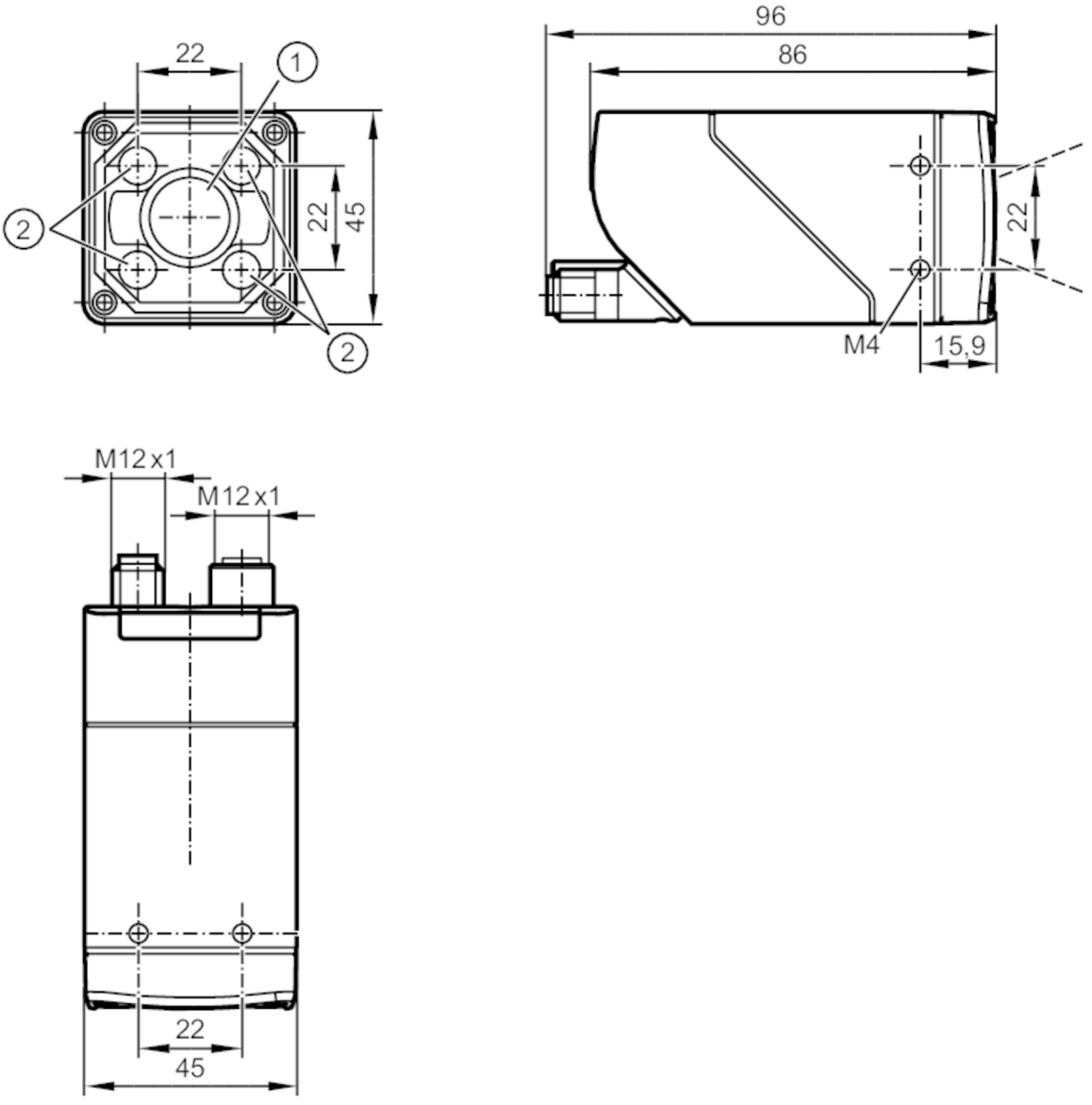
O2D502

Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/W/30



1 Objektiv
2 Beleuchtungseinheit

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; (24V DC; mit geschalteten Ausgängen: < 900 mA)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja

O2D502

Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/W/30

Lichtart		RGBW
Wellenlänge	[nm]	625; 525; 453
Bildsensor		CMOS Bildsensor S/W
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Eingänge: 3; Anzahl der digitalen Ausgänge: 5
Eingänge		
Trigger		extern; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; EtherNet/IP; intern
Anzahl der digitalen Eingänge		3
Eingangsbeschaltung digitale Eingänge		24 V PNP/NPN; (Typ 3 (IEC 61131-2))
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Anzahl der digitalen Ausgänge		5; (konfigurierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	1
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	100
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Bildfeldgröße	[mm]	Arbeitsabstand: Bildfeld 35: 25 x 19 300: 184 x 138 500: 304 x 228 1000: 604 x 453 1500: 904 x 678 2000: 1204 x 903 2500: 1504 x 1128
Arbeitsabstand	[mm]	> 35
Bildauflösung	[px]	1280 x 960
Objektivtyp		Weitwinkel
Polfilter vorhanden		ja
Max. Leserate	[Hz]	40
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Über PC mit ifm Vision Assistant
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		Ethernet
Ethernet		
Anzahl der Ethernet Schnittstellen		1
Übertragungsstandard		10Base-T; 100Base-TX
Übertragungsrate		10 MBit/s; 100 MBit/s

O2D502

Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/W/30

Protokoll		TCP/IP; 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	
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		2	
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)
Photobiologische Sicherheit		Risikogruppe 1; (EN 62471)	
Elektrische Sicherheit		EN IEC 61010-2-201	elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	621,75	
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	

O2D502

Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/W/30

Elektrischer Anschluss - Ethernet

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

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

Elektrischer Anschluss - Versorgung

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

1	24 V DC
2	Triggereingang
3	GND
4	Schaltausgang OUT5
5	Schaltausgang OUT3 Ready
6	Schaltausgang OUT4
7	Schaltausgang OUT1 / IN1
8	Schaltausgang OUT2 / IN2