

O2D510



Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16



- 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]	< 300; (24V DC; mit geschalteten Ausgängen: < 400 mA)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja



Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

Lichtart	RGBW			
Wellenlänge [nm]	625; 525; 453			
Bildsensor	CMOS Bildsensor S/W			
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Eingänge: 1; Anzahl der digitalen Ausgänge: 1			
Eingänge				
Trigger	extern; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; intern			
Anzahl der digitalen Eingänge	1			
Ausgänge				
Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)			
Anzahl der digitalen Ausgänge	1; (konfigurierbar)			
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	1			
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	100			
Kurzschlusschutz	ja			
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet			
Überlastfest	ja			
Erfassungsbereich				
Bildfeldgröße [mm]	Arbeitsabstand	Bildfeld		
	85	28 x 21		
	300	92 x 69		
	500	152 x 114		
	1000	302 x 227		
	1500	453 x 340		
	2000	603 x 452		
	2500	753 x 564		
Arbeitsabstand [mm]	> 85			
Bildauflösung [px]	1280 x 960			
Objektivtyp	Standard			
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			
Protokoll	TCP/IP; PROFINET			



Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

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]	622,35
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	



Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

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: L; Griffkörper: Edelstahl



1	24 V DC
2	nicht belegt / Triggereingang
3	GND
4	nicht belegt / Ready / OUT1
5	nicht belegt