

O2D534



Objekterkennungssensor

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T10



- 1 Objektiv
2 Beleuchtungseinheit



Produktmerkmale

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

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 300; (24V DC; mit geschalteten Ausgängen: < 400 mA)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Lichtart	Infrarotlicht
Wellenlänge [nm]	850



Objekterkennungssensor

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T10

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			
Kurzschlussschutz		ja			
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet			
Überlastfest		ja			
Erfassungsbereich					
Bildfeldgröße [mm]	Arbeitsabstand	Bildfeld			
	200	38 x 29			
	300	58 x 43			
	500	96 x 72			
	1000	192 x 144			
	1500	288 x 216			
	2000	384 x 288			
	5000	960 x 720			
Arbeitsabstand [mm]	> 200				
Bildauflösung [px]	1280 x 960				
Objektivtyp	Teleobjektiv				
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			
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			



Objekterkennungssensor

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T/10

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		freie Gruppe; (EN 62471)	
Elektrische Sicherheit		EN IEC 61010-2-201	elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise
Mechanische Daten			
Gewicht		[g]	600
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

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T10

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