

O2D520



Objekterkennungssensor

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16



- 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]	< 400; (24V DC; mit geschalteten Ausgängen: < 900 mA)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Lichtart	Infrarotlicht
Wellenlänge [nm]	850



Objekterkennungssensor

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16

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			
	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				
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; EtherNet/IP				



Objekterkennungssensor

O2DIRDKG/E1/E2/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		freie Gruppe; (EN 62471)	
Elektrische Sicherheit		EN IEC 61010-2-201	elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise
Mechanische Daten			
Gewicht		[g]	588,2
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/E2/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: 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