

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]	< 300; (24V DC typisch)
Max. Stromaufnahme [mA]	950; (18V DC, mit geschalteten Ausgängen, Speicherstick aktiv)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Überspannungskategorie	II



Objekterkennungssensor

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

Lichtart	Infrarotlicht			
Wellenlänge [nm]	850			
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)			
Ausgangsfunktion	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			



Objekterkennungssensor

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

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		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)
Photobiologische Sicherheit	freie Gruppe; (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]	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

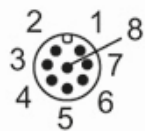
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: D; Griffkörper: Edelstahl; Dichtung: FKM



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