

O2D522



Objekterkennungssensor

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/W/30



- 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/W/30

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		
		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			
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/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		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]	52
UL-Zulassung	Ta	-10...50 °C
	Enclosure type	1
	Spannungsversorgung	Limited Energy
	File Nummer UL	E364788

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	619,4
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/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