

O2D524



Objekterkennungssensor

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/T/10



- 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/T10

|                                           |                                                                       |           |  |  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|
| 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  |  |  |
|                                           | 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                                                 |           |  |  |



Objekterkennungssensor

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/T/10

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| 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]  | 622,4                                                                                                |
| Montageart         |      | Schraubmontage; (Bohrung M4 x 7mm)                                                                   |
| Abmessungen        | [mm] | 45 x 45 x 86                                                                                         |
| Werkstoffe         |      | Gehäuse: Zinkdruckguss pulverbeschichtet;<br>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/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: 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 |