

O2D512



Sensor pengenalan objek

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/W/30



- 1 lensa
- 2 Unit pencahayaan



| Karakteristik produk         |      |                                                         |
|------------------------------|------|---------------------------------------------------------|
| Tipe cahaya                  |      | RGBW                                                    |
| Resolusi gambar              | [px] | 1280 x 960                                              |
| Tingkat pembacaan maks.      | [Hz] | 40                                                      |
| Aplikasi                     |      |                                                         |
| Fitur khusus                 |      | filter polarisasi                                       |
| Data kelistrikan             |      |                                                         |
| Tegangan pengoperasian       | [V]  | 18...30 DC                                              |
| Konsumsi arus                | [mA] | < 300; (24V DC; dengan output yang dialihkan: < 400 mA) |
| Kelas perlindungan           |      | III                                                     |
| Pelindung polaritas terbalik |      | ya                                                      |



## Sensor pengenalan objek

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/W/30

|                                                       |                                                                         |                |  |  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--|--|
| Tipe cahaya                                           | RGBW                                                                    |                |  |  |
| Panjang gelombang [nm]                                | 625; 525; 453                                                           |                |  |  |
| Sensor gambar                                         | Sensor gambar CMOS hitam/putih                                          |                |  |  |
| Input/output                                          |                                                                         |                |  |  |
| Jumlah input dan output                               | Jumlah input digital: 1; Jumlah output digital: 1                       |                |  |  |
| Input                                                 |                                                                         |                |  |  |
| Pemicu                                                | eksternal; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; internal |                |  |  |
| Jumlah input digital                                  | 1                                                                       |                |  |  |
| Output                                                |                                                                         |                |  |  |
| Desain kelistrikan                                    | PNP/NPN; (dapat ditentukan parameternya)                                |                |  |  |
| Jumlah output digital                                 | 1; (bisa dikonfigurasi)                                                 |                |  |  |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V] | 1                                                                       |                |  |  |
| Beban arus maks. per output [mA]                      | 100                                                                     |                |  |  |
| Pelindung hubung singkat                              | ya                                                                      |                |  |  |
| Tipe pelindung hubung singkat                         | berpulsa                                                                |                |  |  |
| Pelindung beban berlebih                              | ya                                                                      |                |  |  |
| Zona pendeteksian                                     |                                                                         |                |  |  |
| Ukuran bidang pandang [mm]                            | Jarak pengoperasian                                                     | bidang pandang |  |  |
|                                                       | 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    |  |  |
| Jarak pengoperasian [mm]                              | > 35                                                                    |                |  |  |
| Resolusi gambar [px]                                  | 1280 x 960                                                              |                |  |  |
| Tipe lensa                                            | Sudut lebar                                                             |                |  |  |
| Tersedia filter polarisasi                            | ya                                                                      |                |  |  |
| Tingkat pembacaan maks. [Hz]                          | 40                                                                      |                |  |  |
| Software/pemrograman                                  |                                                                         |                |  |  |
| Opsi pengaturan parameter                             | melalui PC dengan Vision Assistant ifm                                  |                |  |  |
| Interface                                             |                                                                         |                |  |  |
| Interface komunikasi                                  | Ethernet                                                                |                |  |  |
| Ethernet                                              |                                                                         |                |  |  |
| Jumlah interface Ethernet                             | 1                                                                       |                |  |  |
| Standar transmisi                                     | 10Base-T; 100Base-TX                                                    |                |  |  |
| Laju transmisi                                        | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                                   |                |  |  |
| Protokol                                              | TCP/IP; PROFINET                                                        |                |  |  |
| Pengaturan pabrik                                     | Alamat IP: 192.168.0.69                                                 |                |  |  |
|                                                       | subnet maks: 255.255.255.0 (Class C)                                    |                |  |  |
|                                                       | alamat IP gateway: 192.168.0.201                                        |                |  |  |
|                                                       | Alamat MAC: lihat label tipe                                            |                |  |  |



## Sensor pengenalan objek

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/W/30

|                                         |                                       |                                                                                                  |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Tipe penggunaan                         |                                       | pengaturan parameter; transmisi data                                                             |  |
| Kondisi pengoperasian                   |                                       |                                                                                                  |  |
| Suhu sekitar                            | [°C]                                  | -10...50                                                                                         |  |
| Suhu penyimpanan                        | [°C]                                  | -40...70                                                                                         |  |
| Kelembapan udara relatif maks.          | [%]                                   | 90; (non kondensasi)                                                                             |  |
| Ketinggian maks. di atas permukaan laut | [m]                                   | 4000                                                                                             |  |
| Perlindungan                            |                                       | IP 65                                                                                            |  |
| Tingkat kekotoran                       |                                       | 2                                                                                                |  |
| Pengujian/persetujuan                   |                                       |                                                                                                  |  |
| EME                                     | EN IEC 61000-6-4 radiasi interferensi | lingkungan industri                                                                              |  |
|                                         | EN IEC 61000-6-2 ketahanan            | lingkungan industri                                                                              |  |
| Tahan guncangan                         | EN 60068-2-27                         | 50 g 11 ms / tidak berulang                                                                      |  |
|                                         | EN 60068-2-27                         | 40 g 6 ms / berulang                                                                             |  |
| Ketahanan terhadap getaran              | EN 60068-2-6                          | 2 g (10 ... 150 Hz)                                                                              |  |
| Keamanan fotobiologis                   | kelompok risiko 1; (EN 62471)         |                                                                                                  |  |
| Perlindungan listrik                    | EN IEC 61010-2-201                    | suplai listrik hanya melalui sirkuit PELV                                                        |  |
| Data teknis                             |                                       |                                                                                                  |  |
| Berat                                   | [g]                                   | 623.3                                                                                            |  |
| Tipe pemasangan                         |                                       | pemasangan sekrup; (lubang bor M4 x 7mm)                                                         |  |
| Dimensi                                 | [mm]                                  | 45 x 45 x 86                                                                                     |  |
| Material                                |                                       | casing: seng tuang dilapisi serbuk; lensa depan: Gorillaglas; Jendela LED: PC; tombol tekan: POM |  |
| Material penyegel                       |                                       | FKM                                                                                              |  |
| Torsi pengencangan                      | [Nm]                                  | 2.1                                                                                              |  |
| Elemen display/pengoperasian            |                                       |                                                                                                  |  |
| Display                                 | fungsi                                | 2 x LED, hijau                                                                                   |  |
|                                         | fungsi                                | 2 x LED, kuning                                                                                  |  |
|                                         | Tombol multi-fungsi                   | 2 x LED, hijau/kuning                                                                            |  |
| Elemen pengoperasian                    | 1                                     | Tombol multi-fungsi                                                                              |  |
| Aksesori                                |                                       |                                                                                                  |  |
| Aksesori (opsional)                     | Aksesori pemasangan                   |                                                                                                  |  |
|                                         | Panel pelindung                       |                                                                                                  |  |
| Keterangan                              |                                       |                                                                                                  |  |
| Jumlah paket                            |                                       | 1 buah                                                                                           |  |



Sensor pengenalan objek

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/W/30

Koneksi listrik - Ethernet

Konektor: 1 x M12; pengkodean: D; Bodi cetakan: baja tahan karat; Segel: FKM



|                     |      |
|---------------------|------|
| 1                   | TxD+ |
| 2                   | RxD+ |
| 3                   | TxD- |
| 4                   | RxD- |
| pelindung terhubung |      |

Koneksi listrik - suplai

Konektor: 1 x M12; pengkodean: L; Bodi cetakan: baja tahan karat



|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | 24 V DC                        |
| 2 | tidak digunakan / input pemicu |
| 3 | GND                            |
| 4 | tidak digunakan / Ready / OUT1 |
| 5 | tidak digunakan                |