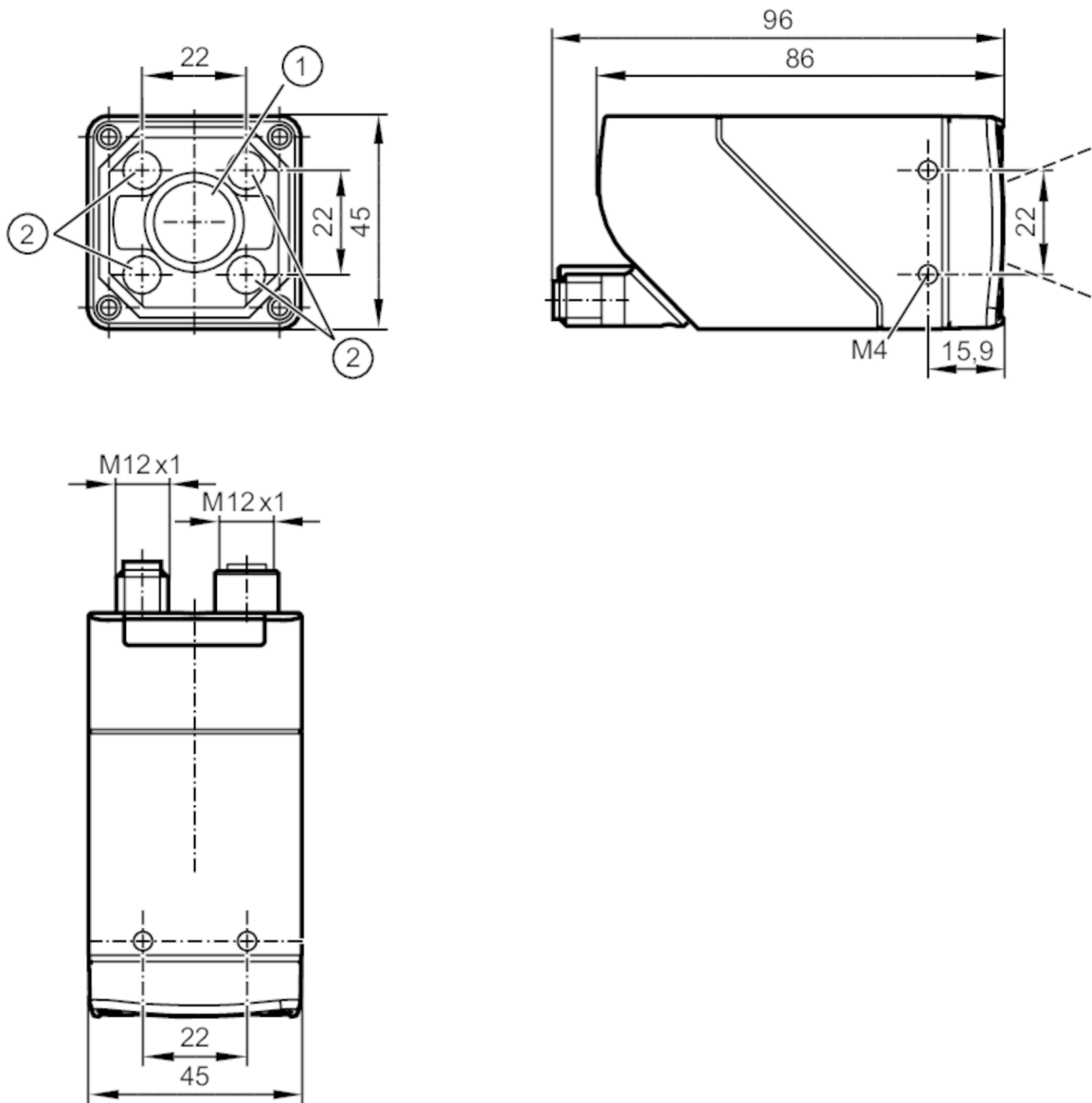




Sensor pengenalan objek

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



- 1 lensa
- 2 Unit pencahayaan



| Karakteristik produk         |      |                                                         |
|------------------------------|------|---------------------------------------------------------|
| Tipe cahaya                  |      | cahaya inframerah                                       |
| Resolusi gambar              | [px] | 1280 x 960                                              |
| Tingkat pembacaan maks.      | [Hz] | 40                                                      |
| Data kelistrikan             |      |                                                         |
| Tegangan pengoperasian       | [V]  | 18...30 DC                                              |
| Konsumsi arus                | [mA] | < 400; (24V DC; dengan output yang dialihkan: < 900 mA) |
| Kelas perlindungan           |      | III                                                     |
| Pelindung polaritas terbalik |      | ya                                                      |
| Tipe cahaya                  |      | cahaya inframerah                                       |
| Panjang gelombang            | [nm] | 850                                                     |



## Sensor pengenalan objek

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

|                                                       |            |                                                                            |                |  |  |
|-------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|--|--|
| Sensor gambar                                         |            | Sensor gambar CMOS hitam/putih                                             |                |  |  |
| Input/output                                          |            |                                                                            |                |  |  |
| Jumlah input dan output                               |            | Jumlah input digital: 3; Jumlah output digital: 5                          |                |  |  |
| Input                                                 |            |                                                                            |                |  |  |
| Pemicu                                                |            | eksternal; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; EtherNet/IP; internal |                |  |  |
| Jumlah input digital                                  |            | 3                                                                          |                |  |  |
| Sirkuit input dari input digital                      |            | 24 V PNP/NPN; (tipe 3 (IEC 61131-2))                                       |                |  |  |
| Output                                                |            |                                                                            |                |  |  |
| Desain kelistrikan                                    |            | PNP/NPN; (dapat ditentukan parameternya)                                   |                |  |  |
| Jumlah output digital                                 |            | 5; (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                                                                |                |  |  |
| 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; EtherNet/IP                                                        |                |  |  |
| 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                                               |                |  |  |
| Tipe penggunaan                                       |            | pengaturan parameter; transmisi data                                       |                |  |  |



## Sensor pengenalan objek

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

| 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                   |                                       | pisahkan grup; (EN 62471)                                                                        |
| Perlindungan listrik                    | EN IEC 61010-2-201                    | suplai listrik hanya melalui sirkuit PELV                                                        |
| Data teknis                             |                                       |                                                                                                  |
| Berat                                   | [g]                                   | 619.4                                                                                            |
| 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

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

Koneksi listrik - Ethernet

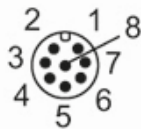
Konektor: 1 x M12; pengkodean: D; Bodi cetakan: baja tahan karat; Segel: FKM



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

Koneksi listrik - suplai

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



|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | 24 V DC                     |
| 2 | input pemicu                |
| 3 | GND                         |
| 4 | output peralihan OUT5       |
| 5 | output peralihan OUT3 Ready |
| 6 | output peralihan OUT4       |
| 7 | output peralihan OUT1 / IN1 |
| 8 | output peralihan OUT2 / IN2 |