

# O2D530



## Senzor za prepoznavanje objekta

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16



- 1 objektiv  
2 Osvetlitvena enota



### Značilnosti izdelka

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Vrsta svetlobe            | infrardeče |
| Ločljivost slike [px]     | 1280 x 960 |
| Maks. stopnja branja [Hz] | 40         |

### Električni podatki

|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Obratovalna napetost [V]         | 18...30 DC                                        |
| Poraba toka [mA]                 | < 300; (24V DC; z zamenjanima izhodoma: < 400 mA) |
| Zaščitni razred                  | III                                               |
| Zaščita pred obratno polarnostjo | da                                                |
| Vrsta svetlobe                   | infrardeče                                        |



## Senzor za prepoznavanje objekta

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

|                                             |      |                                                                      |                |  |  |
|---------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------------|--|--|
| Valovna dolžina                             | [nm] | 850                                                                  |                |  |  |
| Senzor za slike                             |      | CMOS senzor slike črni/beli                                          |                |  |  |
| Vhodi/izhodi                                |      |                                                                      |                |  |  |
| Število vhodov in izhodov                   |      | Število digitalnih vhodov: 1; Število digitalnih izhodov: 1          |                |  |  |
| Vhodi                                       |      |                                                                      |                |  |  |
| Sprožilec                                   |      | zunanje; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; interno |                |  |  |
| Število digitalnih vhodov                   |      | 1                                                                    |                |  |  |
| Izhodi                                      |      |                                                                      |                |  |  |
| Električna izvedba                          |      | PNP/NPN; (možnost parametriranja)                                    |                |  |  |
| Število digitalnih izhodov                  |      | 1; (možnost konfiguracije)                                           |                |  |  |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC | [V]  | 1                                                                    |                |  |  |
| Obremenljivost toka po izhodu               | [mA] | 100                                                                  |                |  |  |
| Zaščita pred kratkim stikom                 |      | da                                                                   |                |  |  |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom           |      | impulzno                                                             |                |  |  |
| Zaščita pred preobremenitvijo               |      | da                                                                   |                |  |  |
| Območje zaznavanja                          |      |                                                                      |                |  |  |
| Velikost polja slike                        | [mm] | Delovni razmak                                                       | Slikovno polje |  |  |
|                                             |      | 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      |  |  |
| Delovni razmak                              | [mm] | > 85                                                                 |                |  |  |
| Ločljivost slike                            | [px] | 1280 x 960                                                           |                |  |  |
| Vrsta leče                                  |      | standard                                                             |                |  |  |
| Maks. stopnja branja                        | [Hz] | 40                                                                   |                |  |  |
| Programska oprema/programiranje             |      |                                                                      |                |  |  |
| Možnosti parametriranja                     |      | prek računalnika z ifm Vision Assistant                              |                |  |  |
| Vmesniki                                    |      |                                                                      |                |  |  |
| Komunikacijski vmesnik                      |      | Ethernet                                                             |                |  |  |
| Ethernet                                    |      |                                                                      |                |  |  |
| Število ethernetnih vmesnikov               |      | 1                                                                    |                |  |  |
| Standardni prenos                           |      | 10Base-T; 100Base-TX                                                 |                |  |  |
| Stopnja prenosa                             |      | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                                |                |  |  |
| Zapisnik                                    |      | TCP/IP; PROFINET                                                     |                |  |  |
| Tovarniške nastavitve                       |      | IP-naslov: 192.168.0.69                                              |                |  |  |
|                                             |      | Maska submreže: 255.255.255.0 (Class C)                              |                |  |  |
|                                             |      | IP naslov gateway: 192.168.0.201                                     |                |  |  |
|                                             |      | MAC-naslov: glej tipsko ploščico                                     |                |  |  |
| Vrsta uporabe                               |      | Parametriranje; prenos podatkov                                      |                |  |  |



## Senzor za prepoznavanje objekta

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

| Pogoji okolja                           |                                                                                                           |                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Temperatura okolice                     | [°C]                                                                                                      | -10...50                                  |
| Skladiščna temperatura                  | [°C]                                                                                                      | -40...70                                  |
| Maks. dopustna relativna vlažnost zraka | [%]                                                                                                       | 90; (nekondenzirajoč)                     |
| Maks. nadmorska višina                  | [m]                                                                                                       | 4000                                      |
| Zaščita                                 |                                                                                                           | IP 65                                     |
| Stopnja umazanosti                      |                                                                                                           | 2                                         |
| Dovoljenja/preverjanja                  |                                                                                                           |                                           |
| EMC                                     | EN IEC 61000-6-4 sevanje motenj                                                                           | industrijsko okolje                       |
|                                         | EN IEC 61000-6-2 odpornost na motnje                                                                      | industrijsko okolje                       |
| Odpornost na šoke                       | EN 60068-2-27                                                                                             | 50 g 11 ms / se ne ponavlja               |
|                                         | EN 60068-2-27                                                                                             | 40 g 6 ms / se ponavlja                   |
| Odpornost proti vibracijam              | EN 60068-2-6                                                                                              | 2 g (10 ... 150 Hz)                       |
| Fotobiološka varnost                    | izvzeta skupina; (EN 62471)                                                                               |                                           |
| Električna zaščita                      | EN IEC 61010-2-201                                                                                        | dovod elektrike samo prek tokokrogov PELV |
| Mehanski podatki                        |                                                                                                           |                                           |
| Teža                                    | [g]                                                                                                       | 619,6                                     |
| Vrsta montaže                           | nameščanje z vijaki; (izvrtina M4 x 7mm)                                                                  |                                           |
| Mere                                    | [mm]                                                                                                      | 45 x 45 x 86                              |
| Materiali                               | ohišje: tlačno litje cinka s prašno prevleko; sprednja šipa: Gorillaglas; LED okno: PC; potisni gumb: POM |                                           |
| Tesnilni material                       | FKM                                                                                                       |                                           |
| Pritezni vrtilni moment                 | [Nm]                                                                                                      | 2,1                                       |
| Prikazi/upravljalni elementi            |                                                                                                           |                                           |
| Prikaz                                  | funkcija                                                                                                  | 2 x LED, zeleno                           |
|                                         | funkcija                                                                                                  | 2 x LED, rumeno                           |
|                                         | Večnamenski gumb                                                                                          | 2 x LED, zeleno/rumeno                    |
| Upravljalni elementi                    | 1                                                                                                         | Večnamenski gumb                          |
| Pribor                                  |                                                                                                           |                                           |
| Dodatki (izbirno)                       | pripomočki za montažo                                                                                     |                                           |
|                                         | Zaščitne plošče                                                                                           |                                           |
| Opombe                                  |                                                                                                           |                                           |
| Embalažna enota                         | 1 Kosov                                                                                                   |                                           |



## Senzor za prepoznavanje objekta

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

## Električni priključek - Ethernet

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: D; Oblikovano telo: legirano jeklo; Tesnilo: FKM



|                      |      |
|----------------------|------|
| 1                    | TxD+ |
| 2                    | RxD+ |
| 3                    | TxD- |
| 4                    | RxD- |
| zaslon je priključen |      |

## Električni priključek - napajanje

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: L; Oblikovano telo: legirano jeklo



|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | 24 V DC                      |
| 2 | ni zasedeno / vhod sprožilca |
| 3 | GND                          |
| 4 | ni zasedeno / Ready / OUT1   |
| 5 | ni zasedeno                  |