



Senzor pro rozpoznávání objektů

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T10



- 1 Objektiv  
2 Osvětlovací jednotka



Vlastnosti výrobku

|                          |                     |  |
|--------------------------|---------------------|--|
| Druh světla              | Infračervené světlo |  |
| Rozlišení obrazu [px]    | 1280 x 960          |  |
| Max. rychlost čtení [Hz] | 40                  |  |

Elektrická data

|                           |                                                 |  |
|---------------------------|-------------------------------------------------|--|
| Provozní napětí [V]       | 18...30 DC                                      |  |
| Proudový odběr [mA]       | < 300; (24V DC; se spínanými výstupy: < 400 mA) |  |
| Třída krytí               | III                                             |  |
| Ochrana proti přepólování | ano                                             |  |
| Druh světla               | Infračervené světlo                             |  |
| Vlnová délka [nm]         | 850                                             |  |



## Senzor pro rozpoznávání objektů

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T/10

|                                              |  |                                                                     |               |  |  |
|----------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|
| Image senzor                                 |  | Černo/bílý obrazový senzor CMOS                                     |               |  |  |
| Vstupy / výstupy                             |  |                                                                     |               |  |  |
| Počet vstupů a výstupů                       |  | Počet digitálních vstupů: 1; Po digitálních výstupů: 1              |               |  |  |
| Vstupy                                       |  |                                                                     |               |  |  |
| Spuštění                                     |  | vnější; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; interní |               |  |  |
| Počet digitálních vstupů                     |  | 1                                                                   |               |  |  |
| Výstupy                                      |  |                                                                     |               |  |  |
| Elektrické provedení                         |  | PNP/NPN; (parametrizovatelný)                                       |               |  |  |
| Po digitálních výstupů                       |  | 1; (konfigurovatelný)                                               |               |  |  |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]  |  | 1                                                                   |               |  |  |
| Proudová zatížitelnost pro každý výstup [mA] |  | 100                                                                 |               |  |  |
| Ochrana proti zkratu                         |  | ano                                                                 |               |  |  |
| Typ ochrany proti zkratu                     |  | Taktovaný                                                           |               |  |  |
| Ochrana proti přetížení                      |  | ano                                                                 |               |  |  |
| Měřicí oblast                                |  |                                                                     |               |  |  |
| Velikost obrazu [mm]                         |  | Pracovní vzdálenost                                                 | Obrazové pole |  |  |
|                                              |  | 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     |  |  |
| Pracovní vzdálenost [mm]                     |  | > 200                                                               |               |  |  |
| Rozlišení obrazu [px]                        |  | 1280 x 960                                                          |               |  |  |
| Typ objektivu                                |  | Teleobjektiv                                                        |               |  |  |
| Max. rychlost čtení [Hz]                     |  | 40                                                                  |               |  |  |
| Software / programování                      |  |                                                                     |               |  |  |
| Parametrizační možnost                       |  | přes PC s ifm Vision Assistant                                      |               |  |  |
| Rozhraní                                     |  |                                                                     |               |  |  |
| Komunikační rozhraní                         |  | Ethernet                                                            |               |  |  |
| Ethernet                                     |  |                                                                     |               |  |  |
| Počet rozhraní Ethernet                      |  | 1                                                                   |               |  |  |
| Standard přenosu                             |  | 10Base-T; 100Base-TX                                                |               |  |  |
| Přenosová rychlost                           |  | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                               |               |  |  |
| Protokol                                     |  | TCP/IP; PROFINET                                                    |               |  |  |
| Nastavení z výroby                           |  | adresa IP: 192.168.0.69                                             |               |  |  |
|                                              |  | Sub-síťová maska: 255.255.255.0 (Class C)                           |               |  |  |
|                                              |  | Gateway IP-adresa: 192.168.0.201                                    |               |  |  |
|                                              |  | adresa MAC: viz typový štítek                                       |               |  |  |
| Typ použití                                  |  | nastavení parametrů; Přenos dat                                     |               |  |  |
| Okolní podmínky                              |  |                                                                     |               |  |  |
| Okolní teplota [°C]                          |  | -10...50                                                            |               |  |  |



## Senzor pro rozpoznávání objektů

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T10

|                                          |      |                      |
|------------------------------------------|------|----------------------|
| Skladovací teplota                       | [°C] | -40...70             |
| Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu | [%]  | 90; (bez kondenzace) |
| Max. výška nad hladinou moře             | [m]  | 4000                 |
| Krytí                                    |      | IP 65                |
| Stupeň znečištění                        |      | 2                    |

## Schválení / zkoušky

|                                       |                                        |                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN IEC 61000-6-4 rušivá emise          | průmyslové okolí                           |
|                                       | EN IEC 61000-6-2 odolnost proti rušení | průmyslové okolí                           |
| Odolnost vůči rázům                   | EN 60068-2-27                          | 50 g 11 ms / neopakovatelný                |
|                                       | EN 60068-2-27                          | 40 g 6 ms / opakovatelný                   |
| Odolnost proti vibracím               | EN 60068-2-6                           | 2 g (10 ... 150 Hz)                        |
| Fotobiologická bezpečnost             | vyloučená skupina; (EN 62471)          |                                            |
| Elektrická bezpečnost                 | EN IEC 61010-2-201                     | elektrické napájení pouze přes PELV okruhy |

## Mechanická data

|                  |      |                                                                                                      |
|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hmotnost         | [g]  | 600                                                                                                  |
| Způsob montáže   |      | šroubová montáž; (otvor M4 x 7mm)                                                                    |
| Rozměry          | [mm] | 45 x 45 x 86                                                                                         |
| Materiály        |      | pouzdro: litý zinek kryt povrstven práškem; čelní optika: Gorillaglas; LED okénko: PC; Tlačítko: POM |
| Těsnicí materiál |      | FKM                                                                                                  |
| Utahovací moment | [Nm] | 2,1                                                                                                  |

## Zobrazení / ovládací prvky

|                |                       |                       |
|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Zobrazení      | Funkce                | 2 x LED, zelená       |
|                | Funkce                | 2 x LED, žlutá        |
|                | Multifunkční tlačítko | 2 x LED, zelená/žlutá |
| Ovládací prvky | 1                     | Multifunkční tlačítko |

## Příslušenství

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Příslušenství (volitelné) | Montážní příslušenství |
|                           | Ochranná okénka        |

## Upozornění

|              |      |
|--------------|------|
| Obsah balení | 1 ks |
|--------------|------|

## Elektrické připojení - Ethernet

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: D; Materiál držáku: Nerezová ocel; Těsnění: FKM



|                            |      |
|----------------------------|------|
| 1                          | TxD+ |
| 2                          | RxD+ |
| 3                          | TxD- |
| 4                          | RxD- |
| stínění vložené na zásuvce |      |



## Senzor pro rozpoznávání objektů

O2DIRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/T/10

### Elektrické připojení - napájení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: L; Materiál držáku: Nerezová ocel



|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | 24 V DC                      |
| 2 | neobsazeno / spouštěcí vstup |
| 3 | GND                          |
| 4 | neobsazeno / Ready / OUT1    |
| 5 | neobsazeno                   |