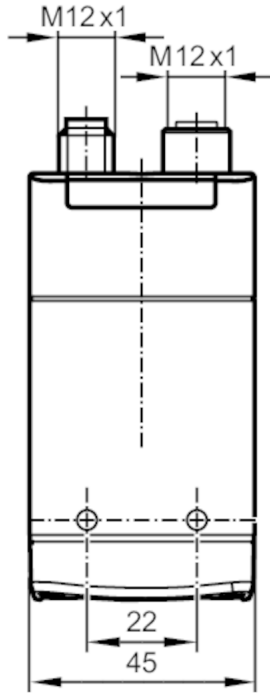
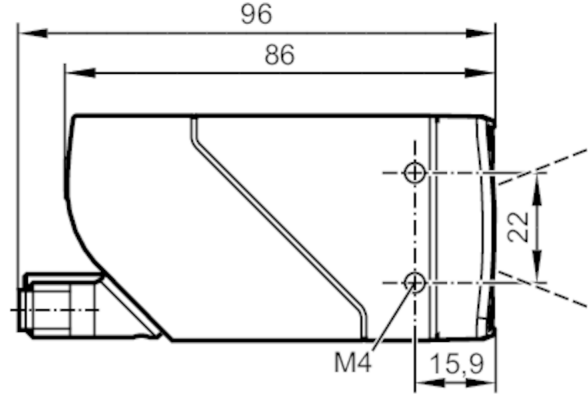
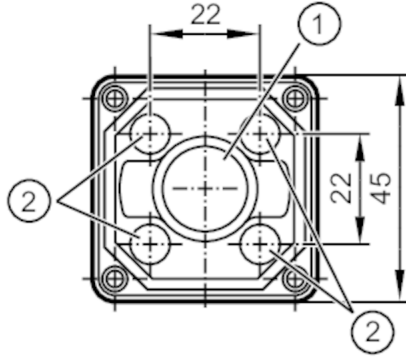


# O2D540



## Nesne tanıma sensörü

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/S/16/5A



- 1 Mercek  
2 Aydınlatma ünitesi



### Ürün özellikleri

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Işık kaynağı             | RGBW       |
| Görüntü çözünürlüğü [px] | 1280 x 960 |
| Maks. okuma oranı [Hz]   | 40         |

### Uygulama

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Sistem | Polarizasyon filtrelili |
|--------|-------------------------|

### Elektriksel özellikleri

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Çalışma gerilimi [V]   | 18...30 DC                                          |
| Akım tüketimi [mA]     | < 300; (24V DC; anahtarlama çıkışlarıyla: < 600 mA) |
| Koruma sınıfı          | III                                                 |
| Ters polarite koruması | evet                                                |

# O2D540



## Nesne tanıma sensörü

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/S/16/5A

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Işık kaynağı    | RGBW                             |
| Dalga boyu [nm] | 625; 525; 453                    |
| Görüntü sensörü | CMOS görüntü sensörü siyah/beyaz |

### Girişler / Çıkışlar

|                       |                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital girişlerin sayısı: 1; Dijital çıkışların sayısı: 2 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|

### Girişler

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tetikleme                 | harici; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; dahili |
| Dijital girişlerin sayısı | 1                                                                  |

### Çıkışlar

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Elektriksel yapı                                | PNP/NPN; (parametrelenebilir) |
| Dijital çıkışların sayısı                       | 2; (yapılandırılabilir)       |
| Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V] | 1                             |
| Çıkış başına maks. yük akımı [mA]               | 100                           |
| Kısa devre koruması                             | evet                          |
| Kısa devre korumasının cinsi                    | çıkış tarama                  |
| Aşırı yük koruması                              | evet                          |

### İzleme aralığı

|                              |                 |                   |  |  |
|------------------------------|-----------------|-------------------|--|--|
| Görüntü alan boyutu [mm]     | Çalışma aralığı | Görüntülenen alan |  |  |
|                              | 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         |  |  |
| Çalışma aralığı [mm]         | > 85            |                   |  |  |
| Görüntü çözünürlüğü [px]     | 1280 x 960      |                   |  |  |
| Lens tipi                    | standart        |                   |  |  |
| Polarizasyon filtresi mevcut | evet            |                   |  |  |
| Maks. okuma oranı [Hz]       | 40              |                   |  |  |

### Yazılım / Programlama

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Parametre ayar seçenekleri | ifm Vision Assistant ile PC üzerinden |
|----------------------------|---------------------------------------|

### Arabirimler

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Haberleşme arayüzü | Ethernet |
|--------------------|----------|

### Ethernet

|                                 |                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet arabirimlerinin sayısı | 1                                                                                                                                           |
| İletim standardı                | 10Base-T; 100Base-TX                                                                                                                        |
| İletim oranı                    | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                                                                                                       |
| Protokol                        | TCP/IP; PROFINET                                                                                                                            |
| Fabrika ayarları                | IP-Adresi: 192.168.0.69<br>Alt ağ maskesi: 255.255.255.0 (Class C)<br>Gateway IP-Adresi: 192.168.0.201<br>MAC-Adresi: Tip etiketine bakınız |
| Kullanım tipi                   | Parametre ayarı; Veri iletimi                                                                                                               |



## Nesne tanıma sensörü

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/S/16/5A

| Çalışma Koşulları                  |      |                  |
|------------------------------------|------|------------------|
| Çalışma sıcaklığı                  | [°C] | -10...50         |
| Depolama sıcaklığı                 | [°C] | -40...70         |
| Maksimum bağıl nem                 | [%]  | 90; (yoğuşmasız) |
| Maks. deniz seviyesinden yükseklik | [m]  | 4000             |
| Koruma                             |      | IP 65            |
| Kirlilik derecesi                  |      | 2                |

| Testler / Onaylar      |                                       |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| EMC                    | EN IEC 61000-6-4 Radyasyon girişimi   | endüstriyel ortamlarda                            |
|                        | EN IEC 61000-6-2 Gürültü bağıışıklığı | endüstriyel ortamlarda                            |
| Şok dayanımı           | EN 60068-2-27                         | 50 g 11 ms / tekrarlanmayan                       |
|                        | EN 60068-2-27                         | 40 g 6 ms / tekrarlayan                           |
| Titreşim dayanımı      | EN 60068-2-6                          | 2 g (10 ... 150 Hz)                               |
| Fotobiyolojik güvenlik |                                       | risk grubu 1; (EN 62471)                          |
| Elektriksel koruma     | EN IEC 61010-2-201                    | sadece PELV devreli üzerinden elektriksel besleme |

| Mekanik özellikleri |      |                                                                                               |
|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık             | [g]  | 620,9                                                                                         |
| Boyutlar            | [mm] | 45 x 45 x 86                                                                                  |
| Malzemeler          |      | Gövde: çinko döküm toz boya ile kaplı; ön mercekler: Gorillaglas; LED pencere: PC; buton: POM |
| Conta malzemesi     |      | FKM                                                                                           |

| Gösterge / Kontroller |                     |                     |
|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Gösterge              | Fonksiyon           | 2 x LED, yeşil      |
|                       | Fonksiyon           | 2 x LED, sarı       |
|                       | Çok fonksiyonlu tuş | 2 x LED, yeşil/sarı |
| İşletme parçaları     | 1                   | Çok fonksiyonlu tuş |

| Aksesuarlar             |  |                                       |
|-------------------------|--|---------------------------------------|
| Aksesuarlar (Opsiyonel) |  | Montaj aksesuarları<br>Koruma camları |

| Açıklamalar   |  |        |
|---------------|--|--------|
| Paket miktarı |  | 1 adet |

## Elektriksel bağlantı - Ethernet

Soketli: 1 x M12; kodlama: D; Kalıplı gövde: paslanmaz çelik; Conta: FKM



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

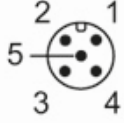


## Nesne tanıma sensörü

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/S/16/5A

### Elektriksel bağlantı - besleme

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kalıplı gövde: paslanmaz çelik



|   |                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | U+                                                                                  |
| 2 | Tetikleme girişi                                                                    |
| 3 | 0 V                                                                                 |
| 4 | Anahtarlama çıkışı 1 yapılandırılabilir                                             |
| 5 | Anahtarlama çıkışı 2 yapılandırılabilir /<br>Tetikleme çıkışı harici aydınlatma ile |