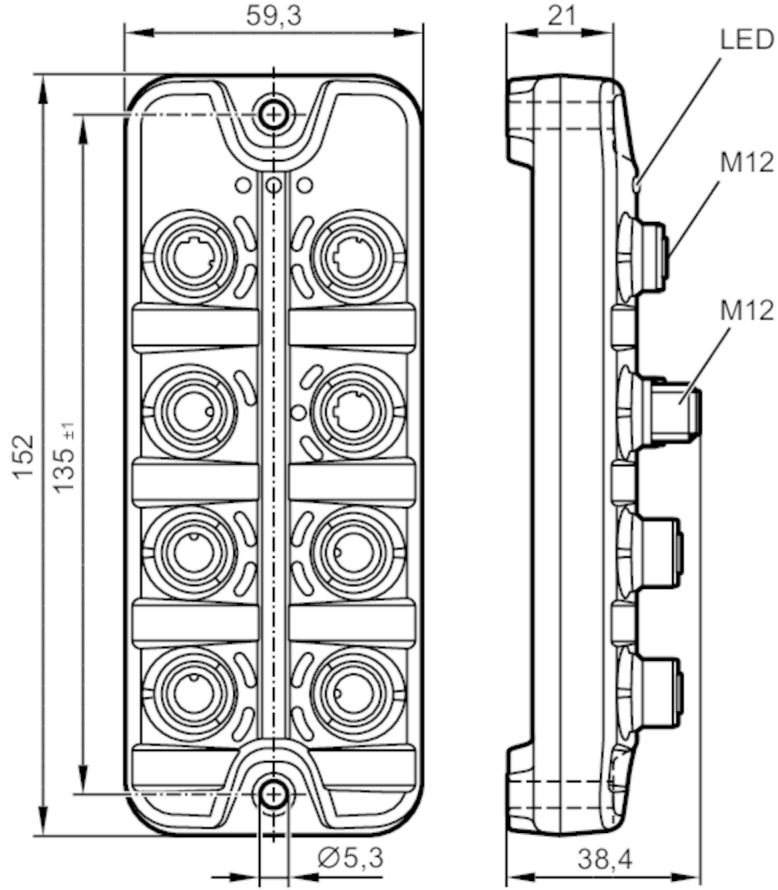


## EtherCAT arayüzlü IO-Link master

IO-Link Master DL EC 4P IP69K



## Uygulama

|                           |                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| Uygulama                  | hijyenik sistemler; G/Ç Modülleri saha uygulamaları için |
| Papatya dizimi fonksiyonu | saha haberleşme arayüzü                                  |

## Elektriksel özellikleri

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Çalışma gerilimi [V] | 20...28 DC; (US ; SELV/PELV de) |
| Akım tüketimi [mA]   | 300...3900; (US)                |
| Koruma sınıfı        | III                             |

## Sensör beslemesi US

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Maks. akım yükü toplamı [A] | 3,6 |
|-----------------------------|-----|

## Girişler / Çıkışlar

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Toplam giriş ve çıkış sayısı | 8; (yapılandırılabilir)                                    |
| Giriş ve çıkış sayısı        | Dijital girişlerin sayısı: 8; Dijital çıkışların sayısı: 4 |

## Girişler

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Dijital girişlerin sayısı    | 8; (IO-Link Port Class A: 4 x 2) |
| Anahtarlama sinyali High [V] | 11...28                          |
| Anahtarlama sinyali Low [V]  | 0...5                            |



## EtherCAT arayüzlü IO-Link master

IO-Link Master DL EC 4P IP69K

|                                               |                                                                                         |                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Kısa devrelere karşı korunan dijital girişler | evet                                                                                    |                         |
| Çıkışlar                                      |                                                                                         |                         |
| Dijital çıkışların sayısı                     | 4; (IO-Link Port Class A: 4 x 1)                                                        |                         |
| Çıkış başına maks. yük akımı [mA]             | 300                                                                                     |                         |
| Kısa devre koruması                           | evet                                                                                    |                         |
| Arabirimler                                   |                                                                                         |                         |
| Haberleşme arayüzü                            | Ethernet; IO-Link                                                                       |                         |
| Ethernet - EtherCAT                           |                                                                                         |                         |
| İletim standardı                              | 100Base-TX                                                                              |                         |
| İletim oranı                                  | 100 MBit/s                                                                              |                         |
| Protokol                                      | EtherCAT                                                                                |                         |
| Fabrika ayarları                              | MAC-Adresi: Tip etiketine bakınız                                                       |                         |
| Arayüzlerle ilgili not                        | AoE (ADS over EtherCAT)                                                                 |                         |
|                                               | CoE (CANopen over EtherCAT)                                                             |                         |
|                                               | EoE (Ethernet over EtherCAT)                                                            |                         |
|                                               | FoE (File Access over EtherCAT)                                                         |                         |
| Ethernet - Internet of Things                 |                                                                                         |                         |
| İletim standardı                              | 10Base-T; 100Base-TX                                                                    |                         |
| İletim oranı                                  | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                                                   |                         |
| Protokol                                      | MQTT JSON                                                                               |                         |
| Fabrika ayarları                              | IP-Adresi: 169.254.x.x                                                                  |                         |
|                                               | Alt ağ maskesi: 255.255.0.0                                                             |                         |
|                                               | Gateway IP-Adresi: 0.0.0.0                                                              |                         |
|                                               | MAC-Adresi: Tip etiketine bakınız                                                       |                         |
| Arayüzlerle ilgili not                        | Emniyet protokolü: HTTPS                                                                |                         |
| IO-Link Master                                |                                                                                         |                         |
| Aktarım türü                                  | COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)                                 |                         |
| IO-Link Revizyonu                             | 1.1                                                                                     |                         |
| Port sayısı Sınıf A                           | 4                                                                                       |                         |
| Çalışma Koşulları                             |                                                                                         |                         |
| Çalışma sıcaklığı [°C]                        | -25...60                                                                                |                         |
| Depolama sıcaklığı [°C]                       | -25...85                                                                                |                         |
| Maksimum bağıl nem [%]                        | 90                                                                                      |                         |
| Koruma                                        | IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (V2A paslanmaz çelik koruma kapakları ile çalışma: IP 69K) |                         |
| Koruma sınıfı ((NEMA 250)                     | 6P                                                                                      |                         |
| Kirlilik derecesi                             | 2                                                                                       |                         |
| Kimyasal ortam                                | ISO 16750-5                                                                             | HLP, CC, DB, DC, DD, CA |
|                                               | NEMA 250 5.13.1                                                                         | AA                      |
| Testler / Onaylar                             |                                                                                         |                         |
| EMC                                           | EN 61000-6-2                                                                            |                         |
|                                               | EN 61000-6-4                                                                            |                         |
| Şok dayanımı                                  | DIN EN 60068-2-27                                                                       |                         |
| Titreşim dayanımı                             | DIN EN 60068-2-64 2009-04                                                               |                         |
|                                               | DIN EN 60068-2-6 2008-10                                                                |                         |



## EtherCAT arayüzlü IO-Link master

IO-Link Master DL EC 4P IP69K

|      |       |    |
|------|-------|----|
| MTTF | [yıl] | 95 |
|------|-------|----|

## Mekanik özellikleri

|                 |                                                       |     |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-----|
| Ağırlık         | [g]                                                   | 283 |
| Malzemeler      | Gövde: PA gri; Soket: paslanmaz çelik (1.4404 / 316L) |     |
| Conta malzemesi | EPDM                                                  |     |

## Aksesuarlar

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| Parçalar | Koruma kapağı: 1 x M12, paslanmaz çelik, E12542 |
|----------|-------------------------------------------------|

## Açıklamalar

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Açıklamalar   | Daha fazla bilgi için lütfen çalıştırma talimatlarına bakınız. |
| Paket miktarı | 1 adet                                                         |

## Elektriksel bağlantı - Ethernet

Soketli: M12; kodlama: D; Conta: EPDM



## EtherCAT X21, X22

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | TX +          |
| 2 | RX +          |
| 3 | TX -          |
| 4 | RX -          |
| 5 | kullanılmıyor |

## IoT X23

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | TX +          |
| 2 | RX +          |
| 3 | TX -          |
| 4 | RX -          |
| 5 | kullanılmıyor |

## Elektriksel bağlantı - Güç kaynağı

Soketli: M12; kodlama: A



## X31

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | + 24 V DC (US) |
| 2 | kullanılmıyor  |
| 3 | GND (US)       |
| 4 | kullanılmıyor  |

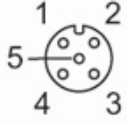


## EtherCAT arayüzlü IO-Link master

IO-Link Master DL EC 4P IP69K

### Elektriksel bağlantı - Proses bağlantısı

Soketli: M12; kodlama: A; Conta: EPDM



### IO-Link Port Class A X01...X04

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | Sensör beslemesi (US) L+ |
| 2 | Dijital giriş            |
| 3 | Sensör beslemesi (US) L- |
| 4 | C/Q IO-Link              |
| 5 | kullanılmıyor            |