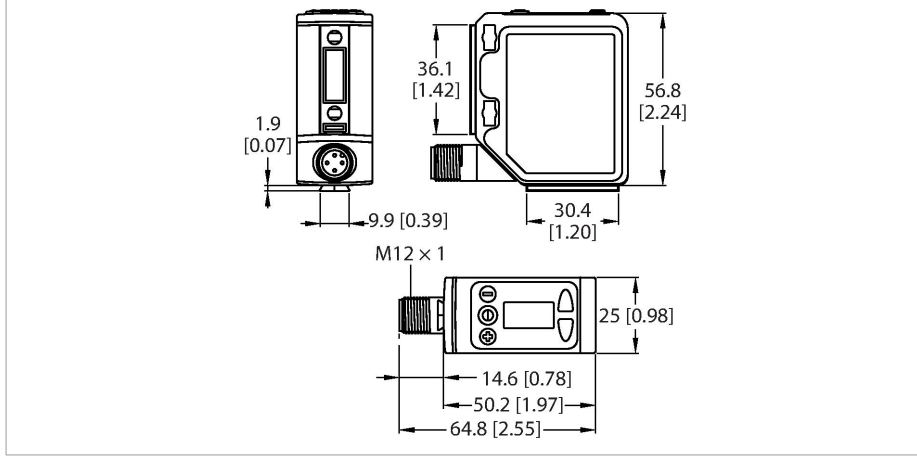


## Q5XKLAF2000-Q8

### Fotoelektrik Sensör – Ayarlanabilir Arka Plan Bastırma Özelliği Bulunan Cisimden Yansımali Lazer Sensör



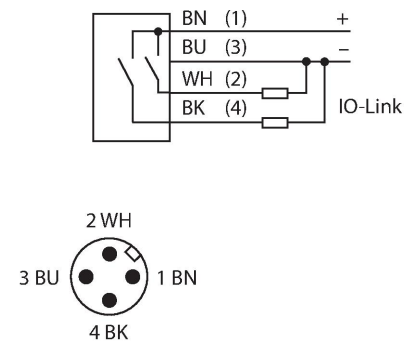
#### Teknik Veriler

|                               |                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tip                           | Q5XKLAF2000-Q8                                                   |
| Tanıt. no.                    | 3803693                                                          |
| <b>Optik veriler</b>          |                                                                  |
| İşlev                         | Yakınlık anahtarı                                                |
| Çalışma modu                  | Arka plan/ön plan bastırma                                       |
| Işık tipi                     | kırmızı                                                          |
| Dalga boyu                    | 650 nm                                                           |
| Lazer sınıfı                  | 2                                                                |
| Tekrarlanabilirlik            | 0.5 mm                                                           |
| Mesafe                        | 95...2000 mm                                                     |
| Ortam ışığından etkilenmeme   | bis zu 5000 Lux bei 1000 mm und bis zu 2000 Lux bei 2000 mm lüks |
| <b>Elektrik verileri</b>      |                                                                  |
| Çalışma voltajı               | 10...30 VDC                                                      |
| Kaçak dalgalanma              | < 10 % U <sub>ss</sub>                                           |
| Kısa devre koruması           | evet                                                             |
| Ters kutup koruması           | evet                                                             |
| İletişim protokolü            | IO-Link                                                          |
| Çıkış işlevi                  | NA kontak, PNP/NPN                                               |
| Hazırlık gecikmesi            | ≤ 2500 msn                                                       |
| Tipik yanıt süresi            | < 3 msn                                                          |
| <b>IO-Link</b>                |                                                                  |
| IO-Link Özellikleri           | V 1.1                                                            |
| IO-Link bağlantı noktası tipi | Sınıf A                                                          |
| Communication mode            | COM 2 (38.4 kBaud)                                               |
| İşlem verisi genişliği        | 16 bit                                                           |

#### Özellikler

- 4 basamaklı 7 bölümlü görünüm
- Gövdedeki basmalı düğme veya IO-Link üzerinden ayarlanabilir
- Koruma sınıfı IP67
- M12 x 1 erkek konektör, 4 pimli, döndürülebilir
- Lazer sınıfı 2, 650 nm, IEC 60825-1:2007 uyarınca
- Mesafe: 95...2000 mm
- Ayarlanabilir yanıt süresi: 3, 5, 15, 25 veya 50 ms
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- Çıkış 1: IO-Link iletişimine sahip PNP/NPN anahtarlama çıkışı
- Çıkış 2: PNP/NPN anahtarlama çıkışı; öğrenme girişi, lazer kontrolü, senkronizasyon veya darbe frekansı modülasyonu (PFM)

#### Kablo bağlantı şeması



#### İşlevsel prensip

Arka plan bastırma özelliği bulunan reflektörlü ışık bariyerleri tek bir verici ve bir dizi alıcı

## Teknik Veriler

|                        |                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çerçeve tipi           | Type_2_2                                                                                                                                  |
| Minimum cycle time     | 2 ms                                                                                                                                      |
| Function Pin 4         | IO-Link                                                                                                                                   |
| Function Pin 2         | DI                                                                                                                                        |
| Maximum cable length   | 20 m                                                                                                                                      |
| Profile support        | Smart Sensor Profil                                                                                                                       |
| SIDI GSDML'ye dahildir | Evet                                                                                                                                      |
| <b>Mekanik veriler</b> |                                                                                                                                           |
| Tasarım                | Dikdörtgen, Q5X                                                                                                                           |
| Boyutlar               | 52 x 25 x 59.6 mm                                                                                                                         |
| Gövde malzemesi        | Plastik, ABS, Siyah                                                                                                                       |
| Lens                   | plastik, PMMA akrilik                                                                                                                     |
| Elektriksel bağlantı   | Konektörler, M12 x 1, PVC                                                                                                                 |
| Çekirdek sayısı        | 4                                                                                                                                         |
| Ortam sıcaklığı        | -10...+50 °C                                                                                                                              |
| Saklama sıcaklığı      | -25...+70 °C                                                                                                                              |
| Relative humidity      | 95 %                                                                                                                                      |
| IP Derecesi            | IP67                                                                                                                                      |
| Özel özellikler        | Şeffaf nesne algılama<br>Pompa fonksiyonu<br>sürdürme/erteleme                                                                            |
| Güç-açık göstergesi    | LED, yeşil                                                                                                                                |
| Anahtarlama durumu     | LED, sarı                                                                                                                                 |
| <b>Testler/onaylar</b> |                                                                                                                                           |
| Titreşim direnci       | MIL-STD-202G, Yöntem 201A (10 - 60 Hz, 2 saat boyunca her biri x, y ve z eksenleri boyunca 1,52 mm pikten pike genlik), sensör çalışırken |
| Darbe testi            | MIL-STD-202G, Yöntem 213B Koşul I (x, y ve z eksenleri boyunca 100G6x, 18 darbe), sensör çalışırken                                       |
| Onaylar                | CE<br>cULus                                                                                                                               |

eleman ile birlikte çalışır. Hedefin konumu ve sensörün optik yapısı, hangi alıcı elemanın en çok ışığı alacağını belirler. Ardından sensörün elektronik sistemi, yansıtan hedefin, ölçüm aralığının içinde mi, dışında mı olduğunu belirler. Sensörler, ayarlanabilir veya sabit kesme noktasıyla birlikte mevcuttur.

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip           | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | RKC4.4T-2/TEL | 6625013    | Bağlantı kablosu, dişi M12, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |



| Ölçekli çizim                                                                     | Tip           | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025    | Bağlantı kablosu, dişi M12, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |