

## Teknik veri sayfası Sabit barkod okuyucusu

Ürün no.: 50116325

BCL 304i OL 100 D H



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Diyagramlar
- Kumanda ve gösterge
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Aksesuarlar



## Teknik veriler

|                                           |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temel veriler</b>                      |                                                                                                                                                          |
| Seri                                      | BCL 300i                                                                                                                                                 |
| <b>Özel versiyon</b>                      |                                                                                                                                                          |
| Özel versiyon                             | Isıtma                                                                                                                                                   |
| <b>İşlevler</b>                           |                                                                                                                                                          |
| İşlevler                                  | AutoConfig<br>AutoReflAct<br>Isıtma<br>Kod parçası teknik<br>LED ekran<br>Mod hizalama<br>Otokontrol<br>Referans kodunun karşılaştırılması               |
| <b>Karakteristik parametreler</b>         |                                                                                                                                                          |
| MTTF                                      | 110 Yıllar                                                                                                                                               |
| <b>Okuma verileri</b>                     |                                                                                                                                                          |
| Kod türleri okunabilir                    | 2/5 aralıklı<br>Codabar<br>Code 128<br>Code 39<br>Code 93<br>EAN 8/13<br>GS1 Databar Expanded<br>GS1 Databar Limited<br>GS1 veri çubuğu her yönlü<br>UPC |
| Tarama hızı, tipik                        | 1.000 scans/s                                                                                                                                            |
| Okuma kapısı başına barkodlar, maks. sayı | 64 Adet                                                                                                                                                  |
| <b>Optik veriler</b>                      |                                                                                                                                                          |
| Okuma mesafesi                            | 80 ... 680 mm                                                                                                                                            |
| Işık kaynağı                              | Lazer, Kırmızı                                                                                                                                           |
| Dalga boyu                                | 655 nm                                                                                                                                                   |
| Lazer sınıfı                              | 1, IEC/EN 60825-1:2014                                                                                                                                   |
| Gönderme sinyali şekli                    | sürekli                                                                                                                                                  |
| Modül boyutu                              | 0,35 ... 0,8 mm                                                                                                                                          |
| Okuma tekniği                             | Salınlımlı ayna tarayıcısı                                                                                                                               |
| Işın yansıtma                             | dönen poligon çarkı üzerinden + aynalı adım motoru                                                                                                       |
| Işın demeti çıkışı                        | Yan sıfır konumu 90° açıda                                                                                                                               |
| Salınlımlı ayna frekansı                  | 10 Hz                                                                                                                                                    |
| Çevirme açısı maks.                       | 15 °                                                                                                                                                     |
| <b>Elektrik verileri</b>                  |                                                                                                                                                          |
| Koruma devresi                            | Ters kutup koruması                                                                                                                                      |
| <b>Güç verileri</b>                       |                                                                                                                                                          |
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub>           | 18 ... 30 V, DC                                                                                                                                          |
| Güç tüketimi, maks.                       | 45 W                                                                                                                                                     |
| <b>Girişler/çıkışlar seçilebilir</b>      |                                                                                                                                                          |
| Çıkış akımı, maks.                        | 60 mA                                                                                                                                                    |
| Giriş/çıkış sayısı seçilebilir            | 2 Adet                                                                                                                                                   |
| Giriş akımı, maks.                        | 8 mA                                                                                                                                                     |

|                                      |                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Arayüz</b>                        |                                                                                                             |
| Tür                                  | PROFIBUS DP                                                                                                 |
| <b>Profibus DP</b>                   |                                                                                                             |
| İşlev                                | Proses                                                                                                      |
| Sınıflandırma                        | V1                                                                                                          |
| Transfer hızı                        | 0,0096 ... 12 Mbit/s                                                                                        |
| <b>Arayüz bakım</b>                  |                                                                                                             |
| Tür                                  | USB 2.0                                                                                                     |
| <b>USB</b>                           |                                                                                                             |
| İşlev                                | Bakım<br>Yazılım üzerinden konfigürasyon/<br>parametrelendirme                                              |
| <b>Bağlantı</b>                      |                                                                                                             |
| Bağlantı sayısı                      | 1 Adet                                                                                                      |
| <b>Bağlantı 1</b>                    |                                                                                                             |
| İşlev                                | Bakım arayüzü<br>BUS IN<br>Cihaz bağlantısı<br>PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ<br>Veri arayüzü                       |
| Bağlantı türü                        | Konnektör çubuğu, Cihazın devreye alınması için mutlaka bir bağlantı ünitesinin kullanılması gerekmektedir. |
| Kutup sayısı                         | 32 kutuplu                                                                                                  |
| Tip                                  | erkek                                                                                                       |
| <b>Mekanik bilgiler</b>              |                                                                                                             |
| Yapı şekli                           | Küçük                                                                                                       |
| Ölçü (G x Y x U)                     | 125 mm x 58 mm x 110 mm                                                                                     |
| Malzeme gövde                        | Metal                                                                                                       |
| Metal gövde                          | Alüminyum baskı döküm                                                                                       |
| Malzeme lens kapağı                  | Cam                                                                                                         |
| Net ağırlık                          | 580 g                                                                                                       |
| Gövde rengi                          | gümüş<br>Kırmızı                                                                                            |
| Montaj braket türü                   | Kurtağzı somunlar<br>Montaj braket arka taraf<br>opsiyonel montaj ünitesi üzerinden                         |
| <b>Kumanda ve gösterge</b>           |                                                                                                             |
| Gösterge türü                        | LED<br>Monokrom grafik ekran 128 x 32 piksel                                                                |
| LED sayısı                           | 2 Adet                                                                                                      |
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | Web tarayıcısı üzerinden                                                                                    |
| <b>Çevresel veriler</b>              |                                                                                                             |
| Ortam sıcaklığı işletim              | -35 ... 40 °C                                                                                               |
| Ortam sıcaklığı depolama             | -20 ... 70 °C                                                                                               |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)    | 0 ... 90 %                                                                                                  |

## Teknik veriler

### Sertifikalar

|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Koruma sınıfı                              | IP 65                                |
| Güvenlik sınıfı                            | III                                  |
| Sertifikasyonlar                           | c UL US                              |
| Standarda göre kontrol yöntemi EMV         | EN 55022<br>EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| Standarda göre kontrol yöntemi darbe       | IEC 60068-2-27, Test Ea              |
| Standarda göre kontrol yöntemi sabit darbe | IEC 60068-2-29, Test Eb              |
| Standarda göre kontrol yöntemi titreşim    | IEC 60068-2-6, Test Fc               |

### Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4          | 27280102 |
| ECLASS 8.0            | 27280102 |
| ECLASS 9.0            | 27280102 |
| ECLASS 10.0           | 27280102 |
| ECLASS 11.0           | 27280102 |
| ECLASS 12.0           | 27280102 |
| ECLASS 13.0           | 27280102 |
| ECLASS 14.0           | 27280102 |
| ECLASS 15.0           | 27280102 |
| ETIM 5.0              | EC002550 |
| ETIM 6.0              | EC002550 |
| ETIM 7.0              | EC002550 |
| ETIM 8.0              | EC002550 |
| ETIM 9.0              | EC002550 |
| ETIM 10.0             | EC002550 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- A Optik eksen
- B Lazer ışınıni çevirme açısı:  $\pm 20^\circ$
- C Lazer ışınıni sapıtma açısı:  $\pm 30^\circ$
- D Vida dişi M4 (5 mm derinliğinde)

## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

|               |                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlev         | Bakım arayüzü<br>BUS IN<br>Cihaz bağlantısı<br>PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ<br>Veri arayüzü     |
| Bağlantı türü | Konnektör çubuğu                                                                          |
| Bağlantı türü | Cihazın devreye alınması için mutlaka bir bağlantı ünitesinin kullanılması gerekmektedir. |
| Kutup sayısı  | 32 kutuplu                                                                                |
| Tip           | erkek                                                                                     |

## Diyagramlar

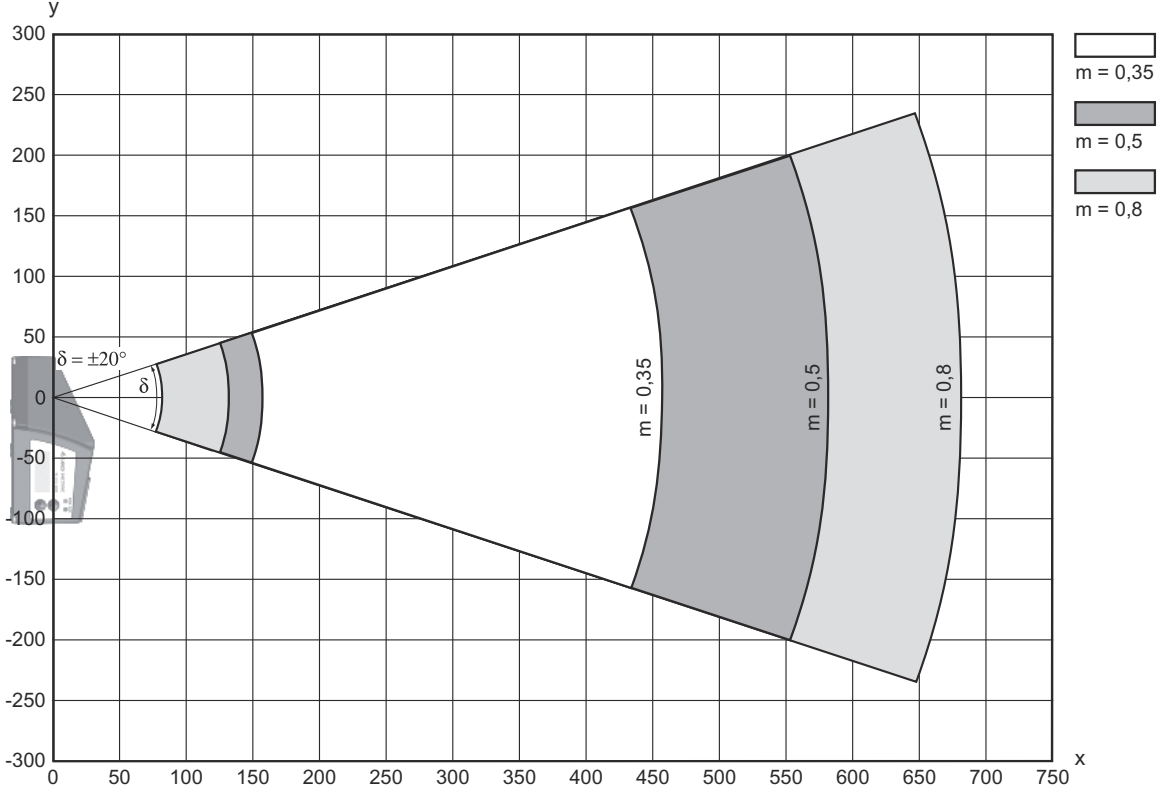
### Okuma alanı eğrisi



x Okuma alanı mesafesi [mm]  
y Okuma alanı genişliği [mm]

## Diyagramlar

## Yan okuma alanı eğrisi



x Okuma alanı mesafesi [mm]  
y Okuma alanı yüksekliği [mm]

## Kumanda ve gösterge

| LED   | Ekran                                   | Anlam                          |
|-------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| 1 PWR | yeşil, yanıp sönüyor                    | Cihaz normal, başlatma aşaması |
|       | yeşil, sürekli ışık                     | Cihaz normal                   |
|       | yeşil kısa kapalı - açık                | Okuma başarılı                 |
|       | yeşil kısa kapalı - kısa kırmızı - açık | Okuma başarılı değil           |
|       | turuncu, sürekli ışık                   | Servis modu                    |
|       | kırmızı, yanıp sönüyor                  | Cihaz normal, uyarı yapılmış   |
|       | kırmızı, sürekli ışık                   | Hata, cihaz hatası             |
|       |                                         |                                |
| 2 BUS | yeşil, yanıp sönüyor                    | Başlatma                       |
|       | yeşil, sürekli ışık                     | Bus işletimi normal            |
|       | kırmızı, yanıp sönüyor                  | İletişim hatası                |
|       | kırmızı, sürekli ışık                   | Bus hatası                     |

## Ürün anahtarı

Parça atama: BCL XXXX YYZ AAA BB CCCC

|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCL  | <b>Çalışma prensibi</b><br>BCL: Barkod okuyucu                                                                                                                                                                                                     |
| XXXX | <b>Yapı serisi/arayüz (entegre alan veri yolu teknolojisi)</b><br>300i: RS 232 / RS 422 (bağımsız)<br>301i: RS 485 (multiNet slave)<br>304i: PROFIBUS DP<br>308i: EtherNet TCP/IP, UDP<br>338i: EtherCAT<br>348i: PROFINET RT<br>358i: EtherNet/IP |
| YY   | <b>Tarama prensibi</b><br>S: Hat tarayıcı (tek hat)<br>R1: Hat tarayıcı (ızgara)<br>O: Salınımlı ayna tarayıcı (Oscillating Mirror)                                                                                                                |
| Z    | <b>Optik</b><br>N: High Density (yakın)<br>M: Medium Density (orta uzaklık)<br>F: Low Density (uzak)<br>L: Long Range (çok büyük uzaklık)<br>J: Ink-Jet (uygulamaya bağlı)                                                                         |
| AAA  | <b>Işın çıkışı</b><br>100: Yandan<br>102: Ön tarafta                                                                                                                                                                                               |
| BB   | <b>Özel ekipman</b><br>D: Ekranlı<br>H: Isıtmalı<br>DH: Ekranlı ve ısıtmalı<br>P: Plastik çıkış penceresi                                                                                                                                          |
| CCCC | <b>Fonksiyonlar</b><br>F007: İşlem verilerinin optimize edilmiş veri yapısı<br>F099: İşlev OPC-UA                                                                                                                                                  |

## Uyarı

Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://www.leuze.com) Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

## Uyarılar



## Kullanım amacına dikkat edin!



- Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.



## DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1



- Bu cihaz IEC/EN 60825-1:2014 uyarınca **lazer sınıfı 1** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 08.05.2019 tarihli Laser Notice No. 56 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.
- Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın.
  - Cihazda müdahaleler ve değişiklikler yapılmasına izin verilmez.  
Cihaz, kullanıcı tarafından ayarlanması veya bakım yapılması gereken bileşenler içermez.  
Onarım işleri sadece Leuze electronic GmbH + Co. KG tarafından yapılabilir.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

| Ürün no. | Adı                 | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|---------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50135243 | KD PB-M12-4A-P3-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: PROFIBUS DP<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, B kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korunmalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR  |
| 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050  | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korunmalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC                                      |
| 50135248 | KS PB-M12-4A-P3-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: PROFIBUS DP<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, B kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korunmalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

| Ürün no. | Adı                         | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50117011 | KB USB A - USB miniB        | Bakım kablosu    | Arayüz için uygundur: USB<br>Bağlantı 1: USB<br>Bağlantı 2: USB<br>Korunmalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 1.500 mm<br>Malzeme kılıf: PVC                                                                                                                      |
| 50135254 | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: PROFIBUS DP<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, B kodlu, 5 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, B kodlu, 4 kutuplu<br>Korunmalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Bağlantı tekniği - kapatma dirençleri

| Ürün no. | Adı        | Ürün              | Tanım                                                                                                                                                   |
|----------|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50038539 | TS 02-4-SA | Sona erdirmе fişı | Bunlar için uygundur: MultiNet Plus, PROFIBUS DP<br>İşlev: Bus sona erdirmesi<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, B kodlu, 4 kutuplu |

## Aksesuarlar

## Bağlantı tekniği - bağlantı kutuları

|                                                                                  | Ürün no.   | Adı    | Ürün            | Tanım                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50116465 * | MK 304 | Bağlantı bölümü | Bunlar için uygundur:: BCL 304i, BPS 304i<br>Arayüz: PROFIBUS DP<br>Bağlantı sayısı: 4 Adet<br>Bağlantı: Terminal               |
|  | 50116470 * | MS 304 | Bağlantı bölümü | Bunlar için uygundur:: BCL 304i, BPS 304i<br>Arayüz: PROFIBUS DP<br>Bağlantı sayısı: 4 Adet<br>Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12 |

\* Gerekli aksesuar, lütfen ayrı olarak sipariş edin

## Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

|                                                                                    | Ürün no. | Adı      | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121433 | BT 300 W | Montaj ünitesi | Montaj ünitesinin uygulanması: Açılış biçiminde<br>Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir<br>Malzeme: Metal |

## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

|                                                                                    | Ürün no. | Adı       | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121435 | BT 56 - 1 | Montaj ünitesi | Fonksiyonlar: Statik uygulamalar<br>Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi<br>Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, yuvarlak çubuk 14 mm için, yuvarlak çubuk 16 mm için<br>Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir<br>Malzeme: Metal<br>Sıkıştırma yanaklarının sıkma torku: 8 N·m |

## Montaj tekniği - diğer

|                                                                                     | Ürün no. | Adı         | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50124941 | BTU 0300M-W | Montaj ünitesi | Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir, M4 vidaları için uygundur,<br>Somun montajı<br>Malzeme: Metal<br>Titreşim sönümlleme: Hayır |

## Aksesuarlar

## Standart uygulamalar için yansıtıcı bantlar

| Ürün no. | Adı             | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50106119 | REF 4-A-100x100 | Yansıtıcı bant | Yapı şekli: dikdörtgen<br>Yansıtma yüzeyi: 100 mm x 100 mm<br>Malzeme: Plastik<br>Malzemenin kimyasal adı: PMMA<br>Montaj braketi: kendinden yapışkanlı |

## Hizmetler

| Ürün no. | Adı        | Ürün                 | Tanım                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S981020  | CS30-E-212 | Saat ücreti          | Detaylar: Uygulama verilerinin derlenmesi, uygun sensörlerin seçimi ve önerisi, montaj taslağı olarak çizim oluşturma.<br>Koşullar: Doldurulan soru formu veya uygulama açıklamalı bir proje spesifikasyonu mevcuttur. |
| S981014  | CS30-S-110 | Devreye alma desteği | Detaylar: Müşteri talebine göre bir yerdeki uygulama, süre maks. 10 saat.<br>Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.        |
| S981019  | CS30-T-110 | Ürün eğitimi         | Detaylar: Yer ve içerik anlaşma doğrultusunda, süre maks. 10 saat.<br>Koşullar: Fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.                                                                      |
| S981021  | CS30-V-212 | Saat ücreti          | Detaylar: Bir kontrol raporunu hazırlama ile REA değerlendirmesi, kod kalitesini değerlendirme.<br>Koşullar: Orijinal barkodlar işveren tarafından sunulur.                                                            |

## Uyarı



☛ Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.