

## Teknik veri sayfası

### Sabit 2D kod okuyucusu

Ürün no.: 50154401

DCR108iADJ-0608-312-R3M-F001

#### İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir

CE **RS232** Ethernet

## Teknik veriler

## Temel veriler

|      |                       |
|------|-----------------------|
| Seri | DCR 100i              |
| Çip  | CMOS (Global Shutter) |

## İşlevler

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Yazılım fonksiyonları | 1D kodlarını okuma |
|                       | 2D kodlarını okuma |

## Okuma verileri

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Kod türleri okunabilir | 2/5 aralıklı                 |
|                        | 2/5 Hong Kong                |
|                        | 2/5 IATA                     |
|                        | Aztec                        |
|                        | Codabar                      |
|                        | Code 128                     |
|                        | Code 32                      |
|                        | Code 39                      |
|                        | Code 93                      |
|                        | EAN 8/13                     |
|                        | GS1 Databar Expanded         |
|                        | GS1 Databar Expanded Stacked |
|                        | GS1 Databar Limited          |
|                        | GS1 Databar RSS 14           |
|                        | GS1 Databar RSS 14 Stacked   |
|                        | İlaç kodu                    |
|                        | Kompozit Kodlar              |
|                        | Maxicode                     |
|                        | Mikro QR                     |
|                        | MSI Plessey                  |
|                        | PDF417                       |
|                        | PDF417 Micro                 |
|                        | QR kodu                      |
|                        | UPC-A                        |
|                        | UPC-E                        |
|                        | Veri Matris Kodu             |

## Optik veriler

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Okuma mesafesi                  | 40 ... 550 mm        |
| Işık kaynağı                    | LED, Kırmızı         |
| Kameranin çözünürlüğü yatay     | 1.080 px             |
| Kameranin çözünürlüğü dikey     | 1.280 px             |
| Odak uzaklığı                   | 6 mm                 |
| Okuma alanı açılma açısı, yatay | 29 °                 |
| Okuma alanı açılma açısı, dikey | 34 °                 |
| Modül boyutu                    | 0,08 ... 0,5 mm      |
| Kameranin tipi                  | Monokrom             |
| Odak                            | Manuel ayarlanabilir |

## Elektrik verileri

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Koruma devresi                    | Fazla yük koruması      |
| Güç verileri                      |                         |
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub>   | 12 ... 28 V, DC         |
| Akım tüketimi ek uyarısı          | maks.= 11 W, 12 V DC'de |
| Girişler                          |                         |
| Dijital anahtarlama girişi sayısı | 1 Adet                  |

## Anahtarlama girişleri

|                      |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tür                  | Dijital anahtarlama girişi                                |
| Voltaj türü          | DC                                                        |
| Anahtarlama prensibi | PNP/NPN (Optik kuplajlı transistör (anahtarlama elemanı)) |

## Çıkışlar

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı | 2 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama çıkışları

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tür                      | Dijital anahtarlama çıkışı |
| Voltaj türü              | DC                         |
| Anahtarlama akımı, maks. | 100 mA                     |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Anahtarlama elemanı  | Optik kuplajlı transistör |
| Anahtarlama prensibi | NPN                       |

## Anahtarlama çıkışı 2

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Anahtarlama elemanı  | Optik kuplajlı transistör |
| Anahtarlama prensibi | NPN                       |

## Arayüz

|     |                  |
|-----|------------------|
| Tür | RS 232, Ethernet |
|-----|------------------|

## RS 232

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| İşlev          | Proses               |
| Transfer hızı  | 9.600 ... 230.400 Bd |
| Veri formatı   | ayarlanabilir        |
| Başlangıç biti | 1                    |
| Veri biti      | 8                    |
| Durdurma biti  | 1                    |
| Parite         | Yok                  |
| Veri kodlaması | ASCII                |
|                | ikili                |

## Ethernet

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Mimari              | İstemci                  |
|                     | Sunucu                   |
| Adres atama         | DHCP                     |
|                     | Manüel adres ataması     |
| Transfer hızı       | 10 Mbit/sn               |
|                     | 100 Mbit/sn              |
| İşlev               | Proses                   |
| Şalter işlevselliği | Yok                      |
| Transfer protokolü  | TCP/IP , UDP, Modbus TCP |

## Bağlantı

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Bağlantı sayısı | 1 Adet |
|-----------------|--------|

## Bağlantı 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi  |
|                     | Sinyal ÇIKIŞ       |
|                     | Sinyal IN          |
|                     | Veri arayüzü       |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                |
| Tip                 | dişi               |
| Malzeme             | Metal              |
| Kutup sayısı        | 12 kutuplu         |
| Kodlama             | A kodlu            |

## Teknik veriler

## Mekanik bilgiler

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Yapı şekli          | Küçük                                                          |
| Ölçü (G x Y x U)    | 44 mm x 29 mm x 53 mm                                          |
| Malzeme gövde       | Metal                                                          |
| Metal gövde         | Alüminyum                                                      |
| Malzeme lens kapağı | Cam                                                            |
| Net ağırlık         | 150 g                                                          |
| Gövde rengi         | gümüş                                                          |
| Montaj braketi türü | Montaj braketi vida dışı<br>opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

## Kumanda ve gösterge

|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Gösterge türü                        | LED                                              |
| LED sayısı                           | 5 Adet                                           |
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | Parametrelendirme kodları<br>Tanıtma<br>Yazılım  |
| Kumanda elemanları                   | Tuşlar                                           |
| Kumanda elemanının işlevi            | Fabrika ayarına sıfırlama<br>Tetikleyici<br>Tune |

## Çevresel veriler

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim           | 0 ... 50 °C   |
| Ortam sıcaklığı depolama          | -30 ... 70 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 5 ... 95 %    |

## Sertifikalar

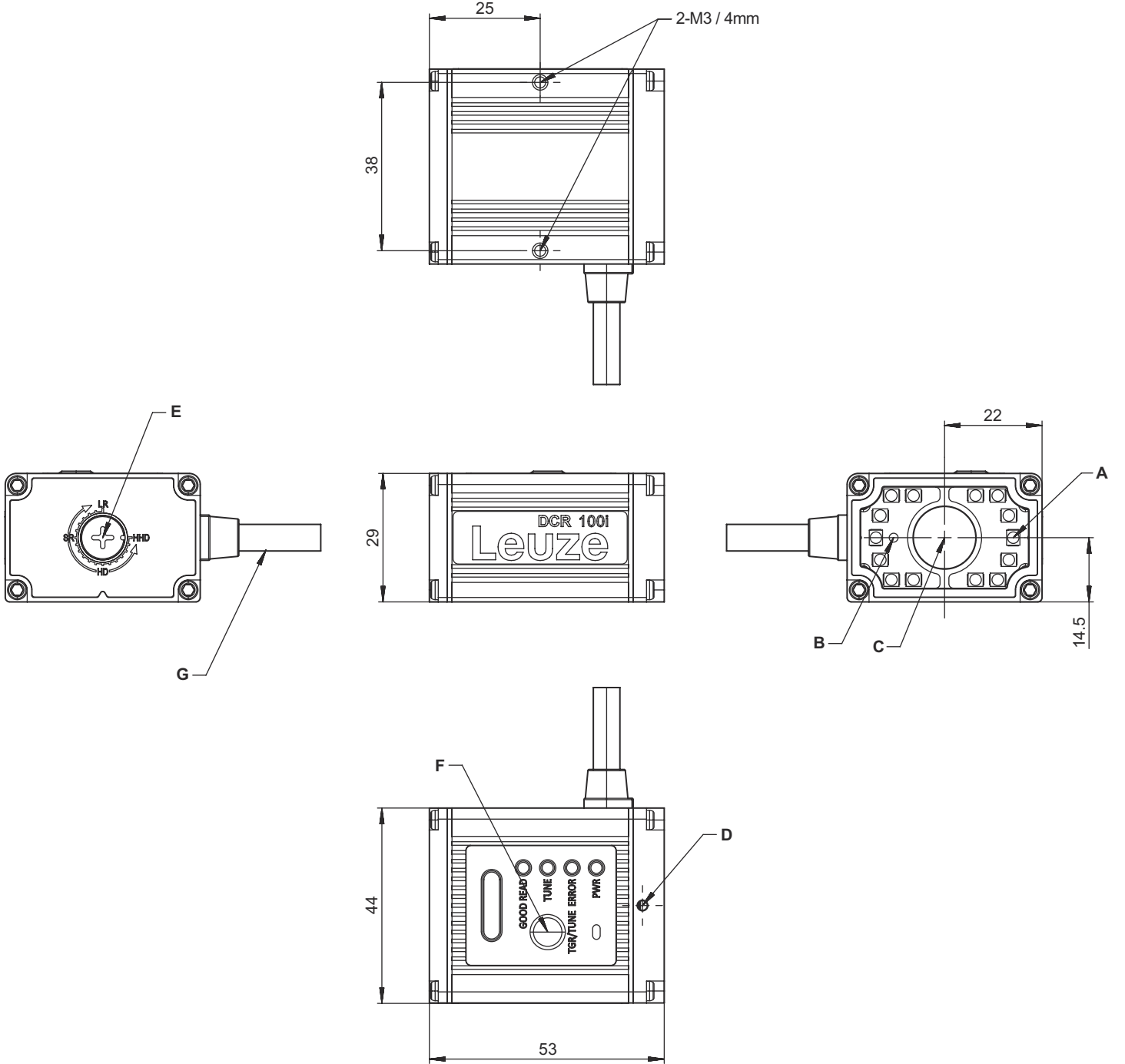
|                                       |                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Koruma sınıfı                         | IP 64                                                                                   |
| Güvenlik sınıfı                       | III                                                                                     |
| Standartlara göre kontrol yöntemi EMV | FCC 15-CFR 47 Part 15 Limits Class B<br>IEC 61000-4-2<br>IEC 61000-4-3<br>IEC 61000-4-8 |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4          | 27280103 |
| ECLASS 8.0            | 27280103 |
| ECLASS 9.0            | 27280103 |
| ECLASS 10.0           | 27280103 |
| ECLASS 11.0           | 27280103 |
| ECLASS 12.0           | 27280103 |
| ECLASS 13.0           | 27280103 |
| ECLASS 14.0           | 27280103 |
| ECLASS 15.0           | 27280103 |
| ETIM 5.0              | EC002550 |
| ETIM 6.0              | EC002999 |
| ETIM 7.0              | EC002999 |
| ETIM 8.0              | EC002999 |
| ETIM 9.0              | EC002999 |
| ETIM 10.0             | EC002999 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- A Entegre LED, aydınlatma için (kırmızı ışık)
- B Entegre hedef lazer diyot (kırmızı)
- C Optik eksenin merkezi
- D Odak ayarlama için kilitleme vidası (1,27 mm altıgen)
- E Odak ayarlama için vida

- LR: Uzun çalışma mesafesi
- SR: Standart çalışma mesafesi
- HD: Yüksek yoğunluk
- HHD: Hiper yüksek yoğunluk
- F Tetik/İnce ayar butonu

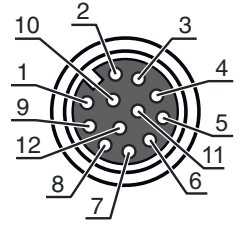
- G Kablo, M12 12 pinli dişi konnektör ile

## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

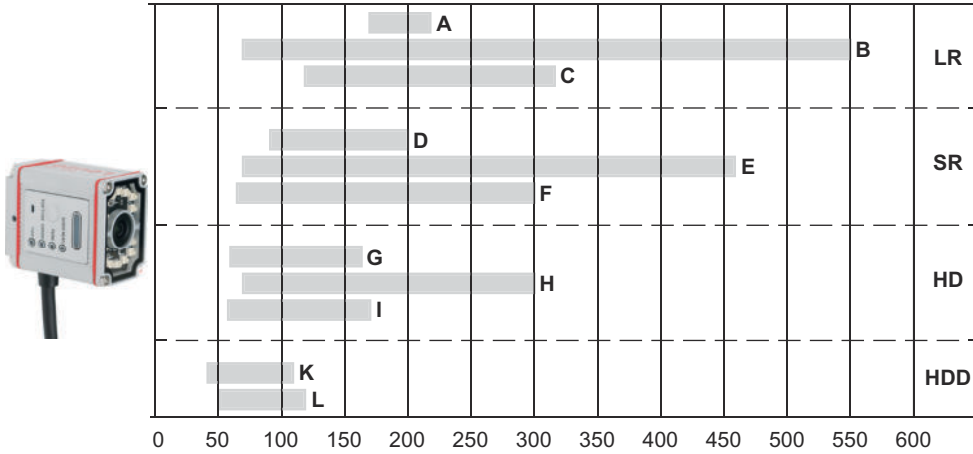
|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| İşlev               | Gerilim beslemesi |
|                     | Sinyal ÇIKIŞ      |
|                     | Sinyal IN         |
|                     | Veri arayüzü      |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12               |
| Tip                 | dişi              |
| Malzeme             | Metal             |
| Kutup sayısı        | 12 kutuplu        |
| Kodlama             | A kodlu           |

| Pin | Pin tahsisi            |
|-----|------------------------|
| 1   | RS 232 TxD             |
| 2   | SWOUT 1 (Okunmadı)     |
| 3   | FE                     |
| 4   | Tetikleyici IN         |
| 5   | SWOUT 2 (Doğru okundu) |
| 6   | GND                    |
| 7   | RS 232 RxD             |
| 8   | Tx+                    |
| 9   | Tx-                    |
| 10  | V+                     |
| 11  | Rx-                    |
| 12  | Rx+                    |



## Diyagramlar

Okuma mesafeleri (tipik)

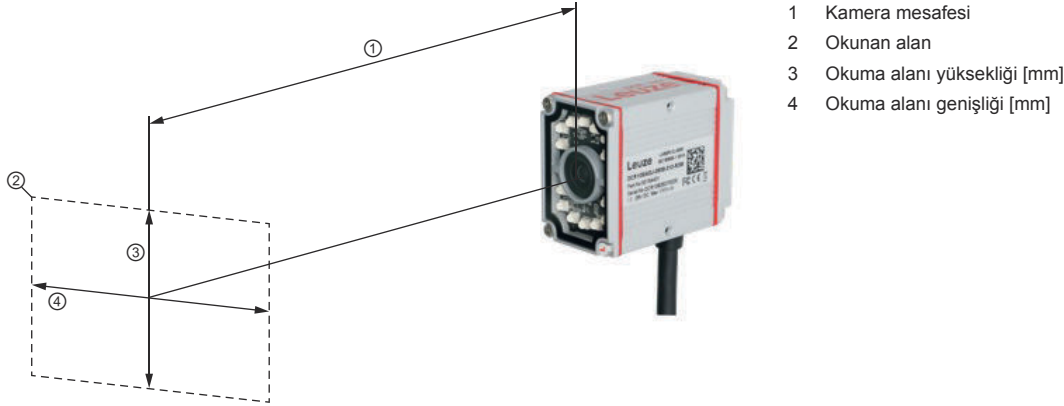


- A Uzun çalışma mesafesi, 0,254 mm (10 mil) / 2D kodları
- B Uzun çalışma mesafesi, 0,33 mm (13 mil) / 1D kodları
- C Uzun çalışma mesafesi, 0,127 mm (5 mil) / 1D kodları
- D Standart aralık, 0,18 mm (7 mil) / 2D kodu

- E Standart aralık, 0,33 mm (13 mil) / 1D kodu
- F Standart aralık, 0,127 mm (5 mil) / 1D kodu
- G Yüksek yoğunluk, 0,18 mm (7 mil) / 2D kodları
- H Yüksek yoğunluk, 0,33 mm (13 mil) / 1D kodları
- I Yüksek yoğunluk, 0,08 mm (3 mil) / 1D kodları

- K Aşırı yüksek yoğunluk, 0,18 mm (7 mil) / 2D kodları
- L Aşırı yüksek yoğunluk, 0,08 mm (3 mil) / 1D kodları

## Diyagramlar



## Görüş alanı (tipik)

| Field of view (typical) |                                |                               |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1<br>Distance (mm)      | 3<br>Reading field height (mm) | 4<br>Reading field width (mm) |
| 100                     | 52                             | 61                            |
| 200                     | 103                            | 122                           |
| 300                     | 155                            | 183                           |
| 400                     | 206                            | 244                           |
| 500                     | 257                            | 306                           |

## Kumanda ve gösterge

| LED         | Ekran                                               | Anlam                                |
|-------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 PWR       | Kapalı<br>amber, sürekli ışık                       | Besleme gerilimi yok<br>Cihaz AÇIK   |
| 2 ERROR     | kırmızı, sürekli ışık<br>kırmızı, 1 kez yanıp söner | Cihaz hatası<br>Okuma başarılı değil |
| 3 TUNE      | mavi, yanıp sönüyor                                 | Cihaz ince ayar modunda              |
| 4 GOOD READ | yeşil, yanıp sönüyor                                | Okuma başarılı                       |

## Ürün anahtarı

Parça atama: DCR XXXX YYY-ZZZZ-ABC-DEF-GGGG

|      |                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DCR  | Çalışma prensibi<br>DCR: Dual Code Reader                                                             |
| XXXX | Yapı serisi/arayüz (entegre alan veri yolu teknolojisi)<br>108i : Ethernet TCP/IP, RS 232, Modbus TCP |
| YYY  | Odak<br>ADJ: Ayarlanabilir (manüel)                                                                   |
| ZZZZ | Optik model<br>06: Odak uzunluğu 6 mm<br>08: Diyafram açıklığı f/8.0                                  |

## Ürün anahtarı

|      |                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | <b>Bağlantı</b><br>3: Tek endüstri fişli kablo<br>4: Özel kablo (çift endüstri fişli) |
| B    | <b>Kablo uzunluğu</b><br>1: 0,3 m                                                     |
| C    | <b>Işın çıkışı</b><br>2: Ön taraf                                                     |
| D    | <b>Aydınlatma</b><br>R: Kırmızı                                                       |
| E    | <b>Çözünürlük alanı</b><br>3: 1024x768 - 1280x1024 piksel                             |
| F    | <b>Görüntüleyici türü</b><br>M: Monokrom                                              |
| GGGG | <b>Özel ekipman</b><br>F001: NPN-Anahtarlama çıkışı                                   |

## Uyarılar

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Kullanım amacına dikkat edin!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.</li> <li>Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.</li> <li>Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.</li> </ul> |

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

|                                                                                     | Ürün no. | Adı        | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50154484 | KY DCR 108 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1, işlev: Temel bağlantı<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 12 kutuplu<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 12 kutuplu<br>Bağlantı 3: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 4 kutuplu<br>Korumalı: Evet<br>Zincir 1 kablo uzunluğu: 900 mm<br>Zincir 2 kablo uzunluğu: 300 mm<br>Zincir 3 kablo uzunluğu: 300 mm |

## Montaj tekniği - montaj braketleri açısı

|                                                                                    | Ürün no. | Adı        | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50154483 | BT DCR 100 | Montaj ünitesi | Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde<br>Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir<br>Malzeme: Metal |

## Aksesuarlar

### Uyarı



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