

## Teknik veri sayfası

### Sabit 2D kod okuyucusu

Ürün no.: 50138162

DCR 248i FIX-F2-102-R3-V



Şekil farklılık gösterebilir

#### İçerik

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



**RS232**

**RS422**

Ethernet

**PROFI  
NET**



**UK  
CA**

## Teknik veriler

## Temel veriler

|      |                       |
|------|-----------------------|
| Seri | DCR 200i              |
| Çip  | CMOS (Global Shutter) |

## İşlevler

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

## Okuma verileri

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Kod türleri okunabilir | 2/5 aralıklı              |
|                        | Aztec                     |
|                        | Codabar                   |
|                        | Code 128                  |
|                        | Code 32                   |
|                        | Code 39                   |
|                        | Code 93                   |
|                        | EAN 128                   |
|                        | EAN 8/13                  |
|                        | GS1 Databar Stacked       |
|                        | GS1 veri çubuğu           |
|                        | GS1 veri çubuğu her yönlü |
|                        | GS1 veri çubuğu QR kodu   |
|                        | İlaç kodu                 |
|                        | PDF417                    |
|                        | QR kodu                   |
|                        | UPC                       |
|                        | Veri Matris Kodu          |

## Optik veriler

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Okuma mesafesi              | 70 ... 360 mm   |
| Işık kaynağı                | LED, Kırmızı    |
| Gönderme sinyali şekli      | darbeli         |
| Kameranın çözünürlüğü yatay | 1.280 px        |
| Kameranın çözünürlüğü dikey | 960 px          |
| Modül boyutu                | 0,19 ... 0,5 mm |
| Elektronik kilitleme süresi | 0,068 ... 5 ms  |
| Kameranın tipi              | Monokrom        |

## Elektrik verileri

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Koruma devresi | Kısa devre koruması |
|                | Ters kutup koruması |

## Güç verileri

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Besleme gerilimi $U_B$ | 18 ... 30 V, DC |
| Ortalama güç tüketimi  | 8 W             |

## Girişler

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama girişi sayısı | 1 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama girişleri

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Tür         | Dijital anahtarlama girişi |
| Voltaj türü | DC                         |

## Çıkışlar

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı | 1 Adet |
|-----------------------------------|--------|

## Anahtarlama çıkışları

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

## Anahtarlama çıkışı 1

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Anahtarlama elemanı  | MOSFET yarı iletkeni |
| Anahtarlama prensibi | +24 V anahtarlama    |

## Girişler/çıkışlar seçilebilir

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Giriş/çıkış sayısı seçilebilir | 2 Adet                        |
| Tür                            | Girişler/çıkışlar seçilebilir |
| Voltaj türü, çıkışlar          | DC                            |
| Voltaj türü, girişler          | DC                            |

## Arayüz

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| Tür | RS 232, RS 422, Ethernet, PROFINET |
|-----|------------------------------------|

## RS 232

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| İşlev              | Proses                 |
| Transfer hızı      | 4.800 ... 115.200 Bd   |
| Veri formatı       | ayarlanabilir          |
| Başlangıç biti     | 1                      |
| Veri biti          | 8                      |
| Durdurma biti      | 1                      |
| Parite             | Yok                    |
| Transfer protokolü | <STX><Veriler><CR><LF> |
| Veri kodlaması     | ASCII                  |
|                    | ikili                  |

## RS 422

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| İşlev          | Proses               |
| Transfer hızı  | 4.800 ... 115.200 Bd |
| Veri formatı   | ayarlanabilir        |
| Başlangıç biti | 1                    |
| Veri biti      | 7, 8 veri bitleri    |
| Durdurma biti  | 1, 2 durdurma biti   |

## RS 422

|        |               |
|--------|---------------|
| Parite | ayarlanabilir |
|--------|---------------|

## RS 422

|                |       |
|----------------|-------|
| Veri kodlaması | ASCII |
|                | ikili |

## Ethernet

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Mimari      | İstemci              |
|             | Sunucu               |
| Adres atama | DHCP                 |
|             | Manüel adres ataması |

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Transfer hızı       | 10 / 100 Mbit/s |
| İşlev               | Proses          |
| Şalter işlevselliği | Yok             |
| Transfer protokolü  | TCP/IP, UDP     |

## Profinet

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| İşlev           | Proses      |
| Uygunluk Sınıfı | B           |
| Protokol        | PROFINET RT |
| Transfer hızı   | 100 Mbit/sn |

## Arayüz bakım

|     |          |
|-----|----------|
| Tür | Ethernet |
|-----|----------|

## Ethernet

|       |       |
|-------|-------|
| İşlev | Bakım |
|-------|-------|

## Teknik veriler

## Bağlantı

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Bağlantı sayısı     | 2 Adet                                                         |
| Bağlantı 1<br>İşlev | Gerilim beslemesi<br>Sinyal ÇIKIŞ<br>Sinyal IN<br>Veri arayüzü |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör                                              |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                                            |
| Tip                 | erkek                                                          |
| Malzeme             | Paslanmaz çelik                                                |
| Kutup sayısı        | 12 kutuplu                                                     |
| Kodlama             | A kodlu                                                        |
| Bağlantı 2<br>İşlev | Konfigürasyon arayüzü<br>Veri arayüzü                          |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör                                              |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                                                            |
| Tip                 | dişi                                                           |
| Malzeme             | Paslanmaz çelik                                                |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                                                      |
| Kodlama             | D kodlu                                                        |

## Mekanik bilgiler

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Yapı şekli            | Küçük                                                          |
| Ölçü (G x Y x U)      | 46 mm x 61 mm x 46 mm                                          |
| Malzeme gövde         | Paslanmaz çelik                                                |
| Paslanmaz çelik gövde | V4A                                                            |
| Malzeme lens kapağı   | Plastik                                                        |
| Net ağırlık           | 392 g                                                          |
| Gövde rengi           | gümüş                                                          |
| Montaj braketi türü   | Montaj braketi vida dişi<br>opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |
| Malzeme uyumluluğu    | ECOLAB                                                         |

## Kumanda ve gösterge

|                                      |                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gösterge türü                        | LED                                                              |
| LED sayısı                           | 3 Adet                                                           |
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | Parametrelendirme kodları<br>Tanıtma<br>Web tarayıcısı üzerinden |

## Çevresel veriler

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim           | 0 ... 45 °C   |
| Ortam sıcaklığı depolama          | -20 ... 70 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 90 %          |

## Sertifikalar

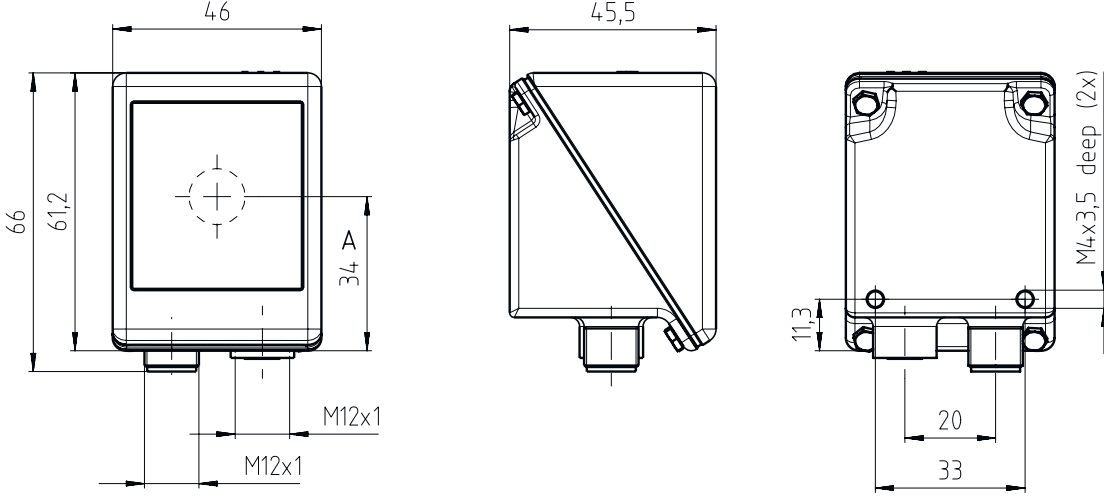
|                                            |                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Koruma sınıfı                              | IP 67<br>IP 69K, Sadece vidalı bağlantı kablolarında (1,2 Nm) |
| Güvenlik sınıfı                            | III                                                           |
| Sertifikasyonlar                           | c UL US                                                       |
| Standarta göre kontrol yöntemi EMV         | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-4                                  |
| Standarta göre kontrol yöntemi sabit darbe | IEC 60068-2-29, Test Eb                                       |
| Standarta göre kontrol yöntemi titreşim    | IEC 60068-2-6, Test Fc                                        |

## 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



## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

## PWR / SWIO

## İşlev

Gerilim beslemesi

Sinyal ÇIKIŞ

Sinyal IN

Veri arayüzü

## Bağlantı türü

Yuvarlak konektör

## Vida dişi büyüklüğü

M12

## Tip

erkek

## Malzeme

Paslanmaz çelik

## Kutup sayısı

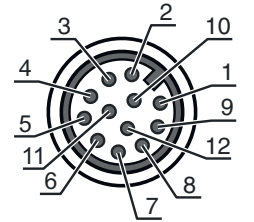
12 kutuplu

## Kodlama

A kodlu

## Pin Pin tahsisi

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 1  | VIN                     |
| 2  | GNDIN                   |
| 3  | SWIN 1                  |
| 4  | SWOUT 2                 |
| 5  | FE                      |
| 6  | GND RS 232 / GND RS 422 |
| 7  | Rx-                     |
| 8  | Tx-                     |
| 9  | RxD/Rx+                 |
| 10 | TxD/Tx+                 |
| 11 | SWIO 3                  |
| 12 | SWIO 4                  |



## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 2

## HOST

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| İşlev               | Konfigürasyon arayüzü |
|                     | Veri arayüzü          |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konektör     |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                   |
| Tip                 | dişi                  |
| Malzeme             | Paslanmaz çelik       |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu             |
| Kodlama             | D kodlu               |

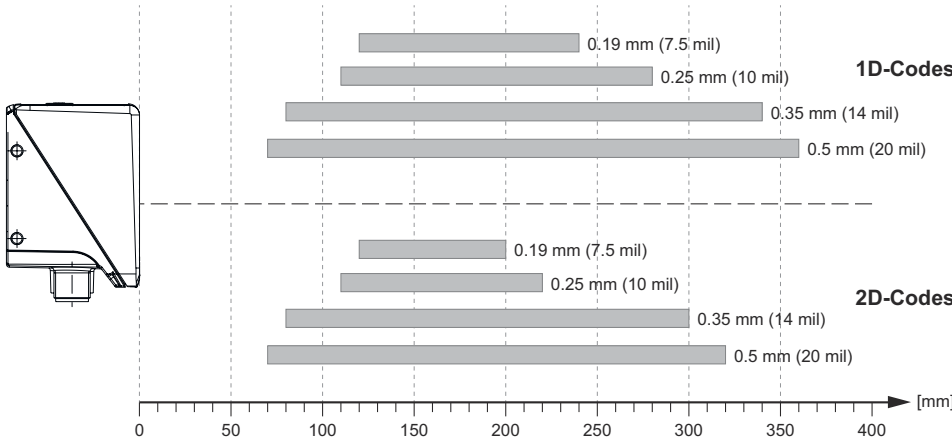
## Pin Pin tahsisi

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



## Diyagramlar

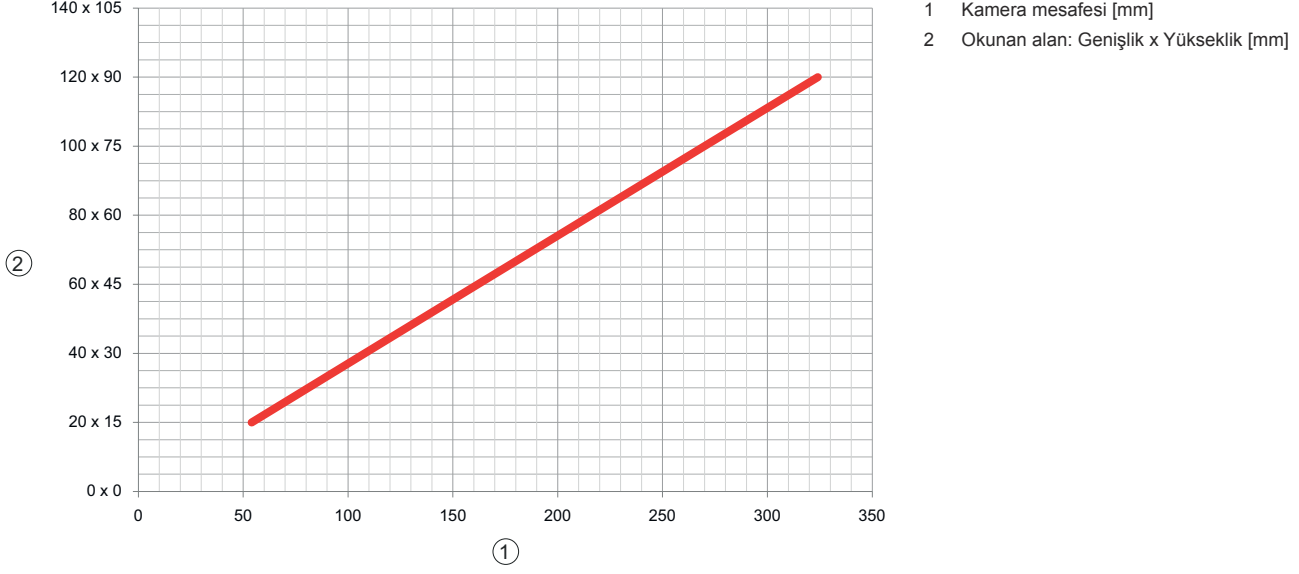
## Okuma aralıkları



## Kamera mesafesi ile okunan alan boyutu arasındaki ilişki



## Diyagramlar



## Kumanda ve gösterge

| LED        | Ekran                                           | Anlam                        |
|------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 PWR      | Kapalı                                          | Besleme gerilimi yok         |
|            | yeşil, yanıp sönüyor                            | Başlatma                     |
|            | yeşil, sürekli ışık                             | İşletime hazır olma          |
|            | turuncu, sürekli ışık                           | Servis işletimi              |
|            | kırmızı, yanıp sönüyor                          | Cihaz normal, uyarı yapılmış |
|            | kırmızı, sürekli ışık                           | Cihaz hatası                 |
| 2 NET      | Kapalı                                          | Besleme gerilimi yok         |
|            | yeşil, yanıp sönüyor                            | Başlatma                     |
|            | yeşil, sürekli ışık                             | İşletime hazır olma          |
|            | kırmızı, yanıp sönüyor                          | İletişim hatası              |
|            | kırmızı, sürekli ışık                           | Ağ hatası                    |
| 3 BAĞLANTI | yeşil, sürekli ışık                             | Ethernet bağlantısı kuruldu  |
|            | sarı, yanıp sönüyor                             | Veri alışverişi aktif        |
| 4          | yeşil, yanıp sönüyor (lens kapağının arkasında) | Okuma başarılı               |

## Ürün anahtarı

Parça atama: DCR XXX YYY-Z-AAA-BC-D-EEEE

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DCR  | <b>Çalışma prensibi</b><br>DCR: Dual Code Reader                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| XXXX | <b>Yapı serisi/arayüz (entegre alan veri yolu teknolojisi)</b><br>202i: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>202iC: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>(IoT / Endüstriyel 4.0 bağlantı)<br>248iC: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>(IoT / Endüstriyel 4.0 bağlantı)<br>258i: EtherNet/IP |
| YYY  | <b>Ekipman</b><br>FIX: Sabit odak uzunluğu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Ürün anahtarı

|             |                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Z</b>    | <b>Optik</b><br>U: Ultra High Density (çok yakın)<br>N: High Density (yakın)<br>M: Medium Density (orta uzaklık)<br>F: Low Density (uzak)<br>L: Ultra Low Density (çok büyük mesafe) |
| <b>AAA</b>  | <b>Işın çıkışı</b><br>102: Ön tarafta                                                                                                                                                |
| <b>B</b>    | <b>Aydınlatma</b><br>R: Kırmızı ışık<br>I: Kızılötesi ışık                                                                                                                           |
| <b>C</b>    | <b>Çözünürlük alanı</b><br>3: 1280 x 960 Piksel                                                                                                                                      |
| <b>D</b>    | <b>Koruma camı</b><br>kullanılmaz: plastik<br>G: Cam<br>P: Polarizasyon filtresi                                                                                                     |
| <b>EEEE</b> | <b>Özel ekipman</b><br>V: Paslanmaz çelik mahfaza<br>F001: NPN girişler/çıkışlar<br>F099: İşlev OPC-UA<br>H: Isıtmalı<br>Xxxx: Müşteriye özel model                                  |

## 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.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|  | Ürün no. | Adı                     | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|----------|-------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50147677 | KD S-M12-CA-P1-150-V4A  | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 12 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 15.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR                                   |
|  | 50147678 | KS ET-M12-4A-T9-150-F+B | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: Ethernet<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu<br>Yuvarlak konektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 15.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

|                                                                                  | Ürün no. | Adı                         | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135080 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | Bağlantı kablosu | <p>Arayüz için uygundur: Ethernet</p> <p>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu</p> <p>Bağlantı 2: RJ45</p> <p>Korumalı: Evet</p> <p>Kablo uzunluğu: 2.000 mm</p> <p>Malzeme kılıf: PUR</p> |

## Montaj tekniği - montaj braketleri

|                                                                                   | Ürün no. | Adı     | Ürün            | Tanım                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132151 | BT 320M | Tutma köşebendi | <p>Montaj ünitesinin uygulanması: Açık L biçiminde</p> <p>Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket</p> <p>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir</p> <p>Montaj ünitesi türü: sabit</p> <p>Malzeme: Metal</p> |

## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

|                                                                                    | Ürün no. | Adı            | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50120425 | BTU 300M.5-D12 | Montaj sistemi | <p>Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi</p> <p>Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, Sac sıkma montaj braket</p> <p>Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir, M4 vidaları için uygundur</p> <p>Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir</p> <p>Malzeme: Paslanmaz çelik</p> |

## Genel

|                                                                                    | Ürün no. | Adı       | Ürün | Tanım                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50151152 | TT NM 1,2 | Alet | <p>Tür: Tork kolu</p> <p>Tork: 1,2 N·m</p> <p>Malzeme: Paslanmaz çelik, Plastik</p> <p>Ortam sıcaklığı: -40 ... 120 °C</p>                                 |
|  | 50151151 | TT SW 13  | Alet | <p>Tür: Tork anahtarı için altıgen baş</p> <p>Anahtar genişliği: 14 mm</p> <p>Malzeme: Paslanmaz çelik, Plastik</p> <p>Ortam sıcaklığı: -40 ... 120 °C</p> |
|  | 50148408 | TT SW 14  | Alet | <p>Tür: Tork anahtarı için altıgen baş</p> <p>Anahtar genişliği: 14 mm</p> <p>Malzeme: Paslanmaz çelik, Plastik</p> <p>Ortam sıcaklığı: -40 ... 120 °C</p> |

## Aksesuarlar

## Hizmetler

|                                                                                   | Ürün no. | Adı        | Ürün                 | Tanım                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 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.                                                               |

## Uyarı



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