

Teknik veri sayfası Sabit barkod okuyucusu

Ürün no.: 50109897

BCL 504i OL 100



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



CDRH



UK
CA

Teknik veriler

Temel veriler

| | |
|------|----------|
| Seri | BCL 500i |
|------|----------|

İşlevler

| | |
|----------|------------------------------------|
| İşlevler | AutoConfig |
| | AutoReflAct |
| | Kod parçası teknik |
| | LED ekran |
| | Mod hizalama |
| | Otokontrol |
| | Referans kodunun karşılaştırılması |

Karakteristik parametreler

| | |
|------|-------------|
| MTTF | 42,4 Yıllar |
|------|-------------|

Okuma verileri

| | |
|---|---------------------------|
| Kod türleri okunabilir | 2/5 aralıklı |
| | Codabar |
| | Code 128 |
| | Code 39 |
| | Code 93 |
| | EAN 128 |
| | EAN 8/13 |
| | EAN Addendum |
| | GS1 Databar Expanded |
| | GS1 Databar Limited |
| | GS1 veri çubuğu her yönlü |
| | UPC |
| Tarama hızı, tipik | 1.000 scans/s |
| Okuma kapasitesi başına barkodlar, maks. sayı | 64 Adet |

Optik veriler

| | |
|------------------------|--|
| Okuma mesafesi | 1.000 ... 2.400 mm |
| Işık kaynağı | Lazer, Kırmızı |
| Dalga boyu | 650 nm |
| Lazer sınıfı | 1, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Gönderme sinyali şekli | sürekli |
| Barkod kontrastı (PCS) | 60 % |
| Modül boyutu | 0,7 ... 1 mm |
| Okuma tekniği | Salımlı ayna tarayıcısı |
| Tarama hızı | 800 ... 1.200 scans/s |
| Işın yansıtma | dönen poligon çarkı üzerinden + aynalı adım motoru |
| Işın demeti çıkışı | Yan sıfır konumu 90° açıda |
| Salımlı ayna frekansı | 10 Hz |
| Çevirme açısı maks. | 40 ° |

Elektrik verileri

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Koruma devresi | Ters kutup koruması |
| Güç verileri | |
| Besleme gerilimi U _B | 10 ... 30 V, DC |
| Güç tüketimi, maks. | 14 W |

Girişler/çıkışlar seçilebilir

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Çıkış akımı, maks. | 100 mA |
| Giriş/çıkış sayısı seçilebilir | 4 Adet |
| Voltaj türü, çıkışlar | DC |
| Anahtarlama voltajı, çıkışlar | tip. U _B / 0 V |
| Voltaj türü, girişler | DC |
| Anahtarlama voltajı, girişler | tip. U _B / 0 V |
| Giriş akımı, maks. | 8 mA |

Arayüz

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Tür | PROFIBUS DP |
| Profibus DP İşlev | Proses |
| Sınıflandırma | V1 |
| Transfer hızı | 9.600 ... 12.000.000 Mbit/s |

Arayüz bakım

| | |
|-----------|---|
| Tür | USB |
| USB İşlev | Bakım |
| | Yazılım üzerinden konfigürasyon/ parametrelendirme |

Bağlantı

| | |
|---------------------|--------------------|
| Bağlantı sayısı | 5 Adet |
| Bağlantı 1 İşlev | Bakım arayüzü |
| Bağlantı türü | USB |
| Cihazdaki adı | BAKIM |
| Konnektör tipi | USB 2.0 Standart-A |
| Bağlantı 2 İşlev | Sinyal ÇIKIŞ |
| | Sinyal IN |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Cihazdaki adı | SW IN/OUT |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 5 kutuplu |
| Kodlama | A kodlu |
| Bağlantı 3 İşlev | Gerilim beslemesi |
| | Sinyal ÇIKIŞ |
| | Sinyal IN |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Cihazdaki adı | PWR |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | erkek |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 5 kutuplu |
| Kodlama | A kodlu |

Teknik veriler

Bağlantı 4

| | |
|---------------------|-------------------|
| İşlev | BUS IN |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| Cihazdaki adı | HOST/BUS IN |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | erkek |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 5 kutuplu |
| Kodlama | B kodlu |

Bağlantı 5

| | |
|---------------------|-------------------|
| İşlev | BUS ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| Cihazdaki adı | BUS ÇIKIŞ |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Kutup sayısı | 5 kutuplu |

Mekanik bilgiler

| | |
|---------------------|--|
| Yapı şekli | Kübik |
| Ölçü (G x Y x U) | 173 mm x 84 mm x 147 mm |
| Malzeme gövde | Metal |
| Metal gövde | Alüminyum |
| Malzeme lens kapağı | Cam |
| Net ağırlık | 1.500 g |
| Gövde rengi | gümüş Kırmızı |
| Montaj braket türü | Kurtağzı somunlar Montaj braket vida dişi opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

Kumanda ve gösterge

| | |
|--------------------------------------|---|
| Gösterge türü | LED Monokrom grafik ekran 128x64 piksel, arka plan aydınlatmalı |
| LED sayısı | 2 Adet |
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | Web tarayıcısı üzerinden |
| Kumanda elemanları | Tuşlar |

Çevresel veriler

| | |
|---|----------------|
| Ortam sıcaklığı işletim | 0 ... 40 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -20 ... +70 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 90 % |
| Ortam ışığa dayanıklılık barkodda, maks. | 2.000 lx |

Sertifikalar

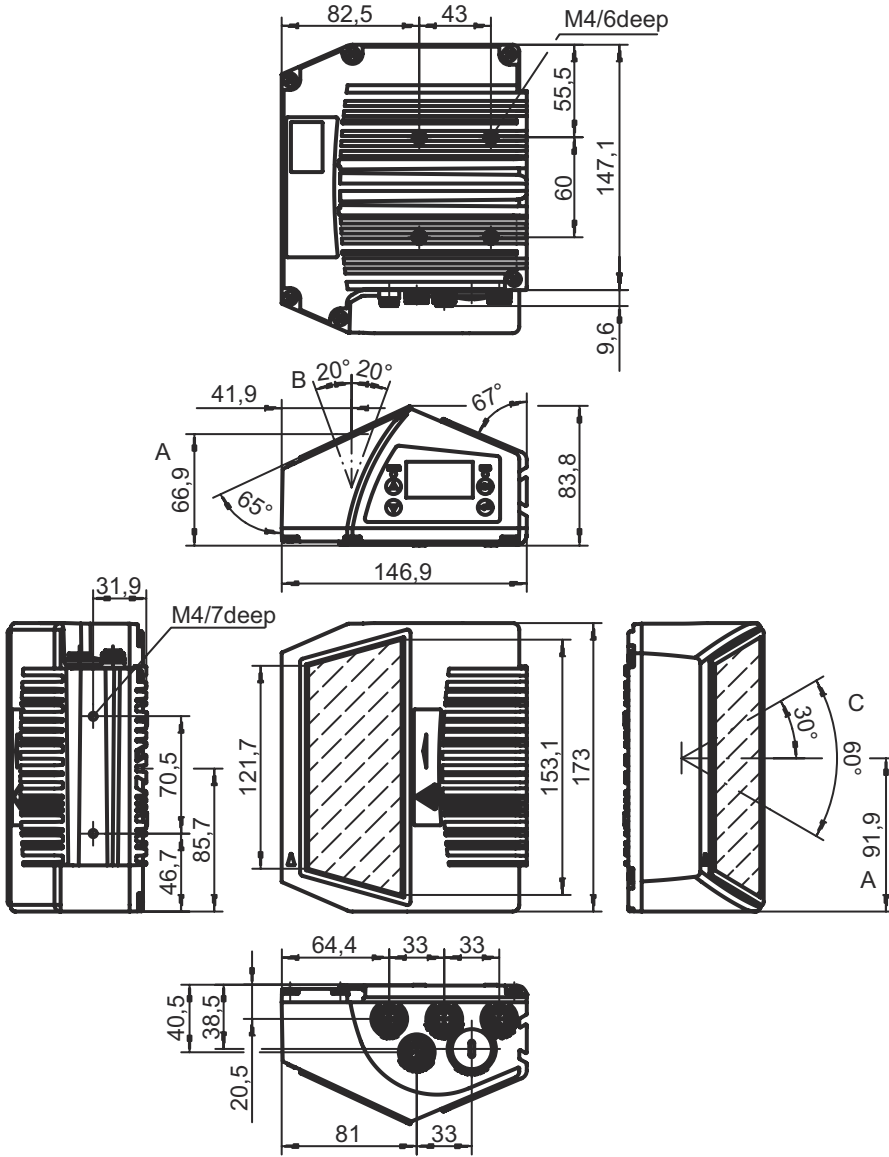
| | |
|--|--------------------------------------|
| Koruma sınıfı | IP 65 |
| Güvenlik sınıfı | III |
| Sertifikasyonlar | c UL US |
| Standarta göre kontrol yöntemi EMV | EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| Standarta göre kontrol yöntemi darbe | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Standarta göre kontrol yöntemi 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 | 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 |
| ECLASS 16.0 | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 43211701 |

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



Elektrik bağlantısı

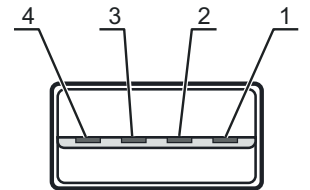
Bağlantı 1

BAKIM

| | |
|----------------|--------------------|
| İşlev | Bakım arayüzü |
| Bağlantı türü | USB |
| Konnektör tipi | USB 2.0 Standart-A |

Pin Pin tahsisi

| | |
|---|-----------|
| 1 | +5 V DC |
| 2 | D- - veri |
| 3 | D+ - veri |
| 4 | GND |



Elektrik bağlantısı

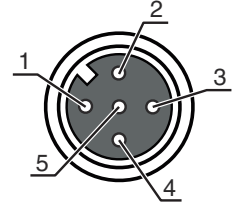
Bağlantı 2

SW IN/OUT

| | |
|---------------------|---------------------------|
| İşlev | Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 5 kutuplu |
| Kodlama | A kodlu |

Pin Pin tahsisi

| | |
|---|--------|
| 1 | VOUT |
| 2 | SWIO 1 |
| 3 | GND |
| 4 | SWIO 2 |
| 5 | FE |



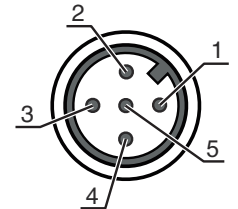
Bağlantı 3

PWR

| | |
|---------------------|--|
| İşlev | Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | erkek |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 5 kutuplu |
| Kodlama | A kodlu |

Pin Pin tahsisi

| | |
|---|--------|
| 1 | VIN |
| 2 | SWIO 3 |
| 3 | GND |
| 4 | SWIO 4 |
| 5 | FE |



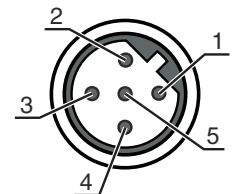
Bağlantı 4

HOST/BUS IN

| | |
|---------------------|-------------------|
| İşlev | BUS IN |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | erkek |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 5 kutuplu |
| Kodlama | B kodlu |

Pin Pin tahsisi

| | |
|---|-------|
| 1 | n.c. |
| 2 | A (N) |
| 3 | n.c. |
| 4 | B (P) |
| 5 | FE |



Elektrik bağlantısı

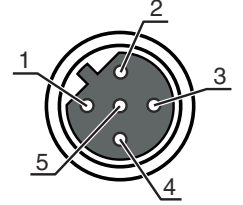
Bağlantı 5

BUS ÇIKIŞ

| | |
|---------------------|--------------------|
| İşlev | BUS ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 5 kutuplu |
| Kodlama | B kodlu |

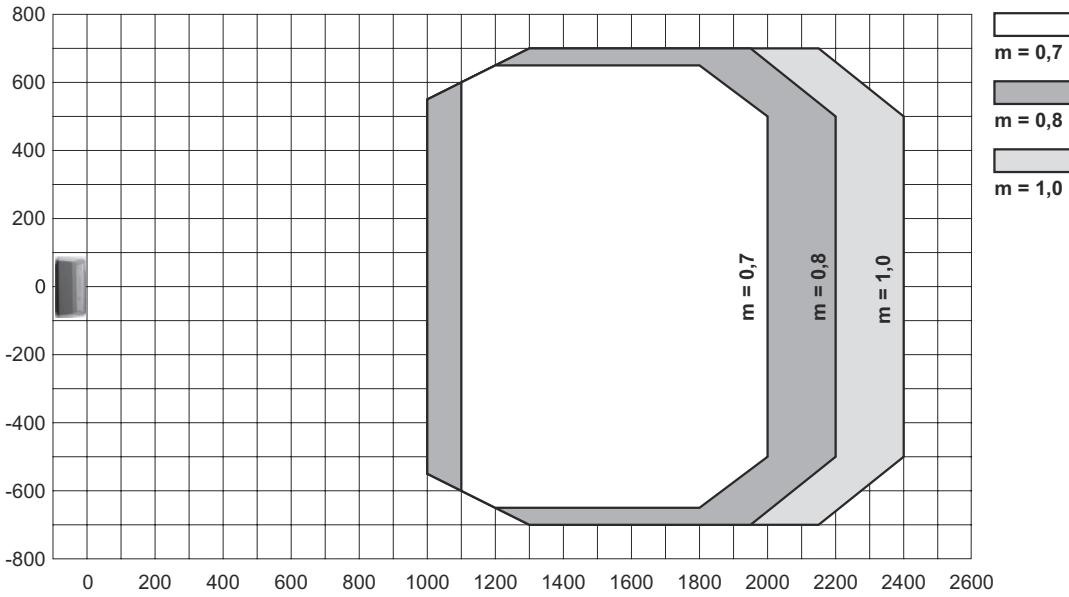
Pin Pin tahsisi

| | |
|---|---------|
| 1 | VP |
| 2 | A (N) |
| 3 | GND 485 |
| 4 | B (P) |
| 5 | FE |



Diyagramlar

Okuma alanı eğrisi

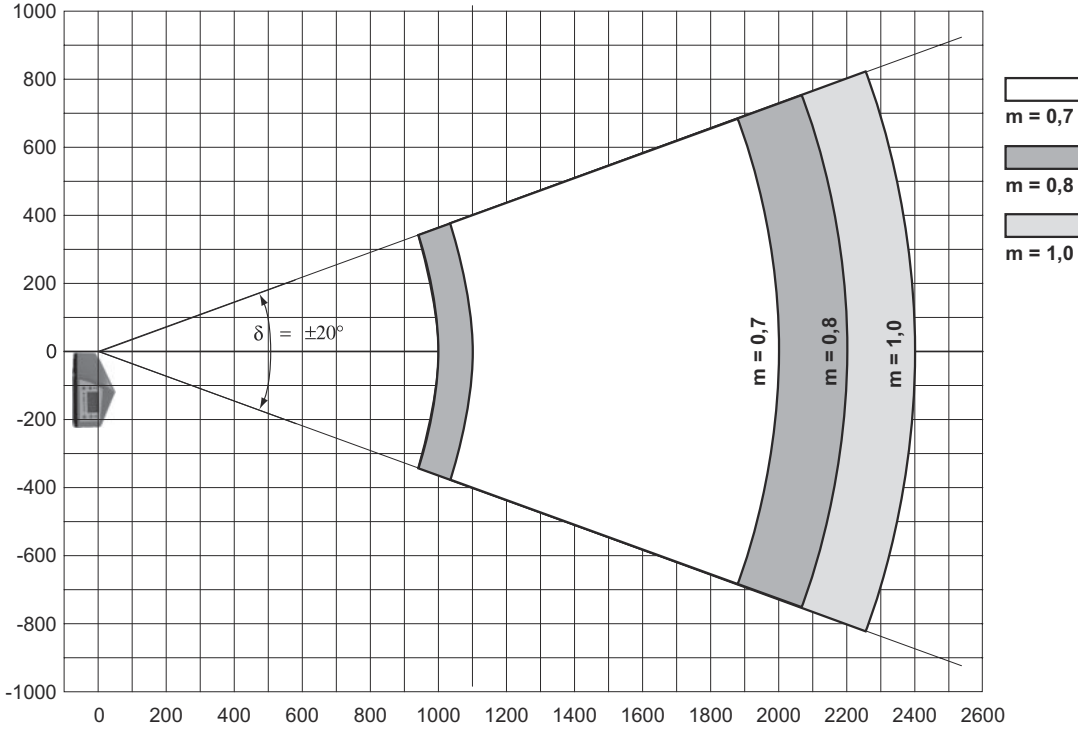


x Okuma alanı mesafesi [mm]

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 | Kapalı | Cihaz kapalı |
| | yeşil, yanıp sönüyor | Cihaz normal, başlatma aşaması |
| | yeşil, sürekli ışık | Cihaz normal |
| | turuncu, sürekli ışık | Servis işletimi |
| | kırmızı, yanıp sönüyor | Cihaz normal, uyarı yapılmış |
| | kırmızı, sürekli ışık | Cihaz hatası |
| 2 BUS | Kapalı | Besleme gerilimi yok |
| | yeşil, yanıp sönüyor | Başlatma |
| | yeşil, sürekli ışık | Bus işletimi normal |
| | kırmızı, yanıp sönüyor | İletişim hatası |
| | kırmızı, sürekli ışık | Ağ hatası |

Ürün anahtarı

Parça atama: BCL XXXX YYZ AAA B

| | |
|-------------|--|
| BCL | Çalışma prensibi BCL: Barkod okuyucu |
| XXXX | Yapı serisi/arayüz (entegre alan veri yolu teknolojisi) 500i: RS 232 / RS 422 / RS 485 (multiNet master) 501i: RS 485 (multiNet slave) 504i: PROFIBUS DP 508i: EtherNet TCP/IP, UDP 548i: PROFINET RT 558i: EtherNet/IP |
| YY | Tarama prensibi S: Hat tarayıcı (tek hat) O: Salınımlı ayna tarayıcı (Oscillating Mirror) |
| Z | Optik N: High Density (yakın) M: Medium Density (orta uzaklık) F: Low Density (uzak) L: Long Range (çok büyük uzaklık) |
| AAA | Işın çıkışı 100: Yandan 102: Ön tarafta |
| B | Özel ekipman H: Isıtmalı |

Uyarı



Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, 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



Işına doğrudan bakmayın!

Bu cihaz IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) uyarınca **lazer sınıfı 2** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 24.06.2007 tarihli Laser Notice No. 50 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.

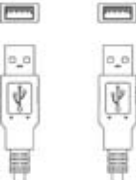
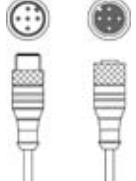
- Hiçbir zaman lazer ışınına veya yansıyan ışınların geldiği yöne bakmayın. Işın girişine uzun süre bakıldığında retinada hasar meydana gelebilir.
- Cihazın lazer ışınıni kişilere doğrultmayın!

Aksesuarlar


Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|--------------------|------------------|---|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Kimyasallara karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC |


Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|-----------------------------|------------------|---|
|  | 50107726 | KB USB A - USB A | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: USB Bağlantı 1: USB Bağlantı 2: USB Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 1.800 mm Malzeme kılıf: PVC |
|  | 50135254 | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Arayüz için uygundur: PROFIBUS DP Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, B kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, B kodlu, 4 kutuplu Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR |

Bağlantı tekniği - kapatma dirençleri





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

Montaj tekniği - diğer

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|-------|----------------|--|
|  | 50111224 | BT 59 | Montaj braketі | Montaj braketі, tesis tarafı: Somun montajı Montaj braketі, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Malzeme: Metal Titreşim sönümleme: Hayır |

Aksesuarlar

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. 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. 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. 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. Koşullar: Orijinal barkodlar işveren tarafından sunulur. |

Uyarı



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