

Teknik veri sayfası Sabit barkod okuyucusu

Ürün no.: 50131498

BCL 648i OF 100 H



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



Teknik veriler

Temel veriler

| | |
|------|----------|
| Seri | BCL 600i |
|------|----------|

Özel tasarım

| | |
|--------------|--------|
| Özel tasarım | Isıtma |
|--------------|--------|

İşlevler

| | |
|----------|------------------------------------|
| İşlevler | AutoConfig |
| | AutoRefIAct |
| | Isıtma |
| | 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 Ek |
| | GS1 Databar Expanded |
| | GS1 Databar Limited |
| | GS1 veri çubuğu her yönlü |
| | UPC |
| Tarama hızı, tipik | 800 scans/s |
| Okuma kapasitesi başına barkodlar, maks. sayı | 64 Adet |

Optik veriler

| | |
|-------------------------|--|
| Okuma mesafesi | 450 ... 1.450 mm |
| Işık kaynağı | Lazer, Mavi |
| Lazer ışık dalga boyu | 405 nm |
| Lazer sınıfı | 2, IEC/EN 60825-1:2007 |
| Gönderme sinyali şekli | sürekli |
| Barkod kontrastı (PCS) | 60 % |
| Modül boyutu | 0,3 ... 0,5 mm |
| Okuma tekniği | Salınımlı ayna tarayıcısı |
| Işın yansıtma | dönen poligon çarkı üzerinden + aynalı adım motoru |
| Işın demeti çıkışı | Yan sıfır konumu 90° açıda |
| Salınımlı ayna frekansı | 10 Hz |
| Çevirme açısı maks. | 40 ° |

Elektrik verileri

| | |
|----------------|---------------------|
| Koruma devresi | Kısa devre koruması |
|----------------|---------------------|

Güç verileri

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Besleme gerilimi U _B | 10 ... 30 V, DC |
| Güç tüketimi, maks. | 14 W |

Girişler/çıkışlar seçilebilir

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Çıkış akımı, maks. | 60 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 | PROFINET |
|-----|----------|

Profinet

| | |
|---------------------|-------------|
| İşlev | Proses |
| Uygunluk Sınıfı | B |
| Protokol | PROFINET RT |
| Şalter işlevselliği | Entegre |
| Transfer hızı | 100 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 |
| Konnektör tipi | USB 2.0 Standart-A |

Bağlantı 2

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

Bağlantı 3

| | |
|---------------------|------------------------|
| İşlev | PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| 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 |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metel |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |

Bağlantı 5

| | |
|---------------------|-------------------|
| İşlev | BUS ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |

Mekanik bilgiler

| | |
|---------------------|--|
| Yapı şekli | Kübik |
| Ebatlar (G x Y x U) | 173 mm x 84 mm x 147 mm |
| Malzeme gövde | Metel |
| Metel gövde | Alüminyum baskı döküm |
| Malzeme lens kapağı | Cam |
| Net ağırlık | 1.500 g |
| Gövde rengi | gümüş kırmızı, RAL 3000 |
| Montaj braket türü | Kurtağzı somunlar Montaj braket vida dişi opsiyonel montaj braketinden |

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 | Bakım arayüzü üzerinden Tuşlar |

Çevresel veriler

| | |
|--|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim | -35 ... 40 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -20 ... 70 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 90 % |
| Ortam ışığa dayanıklılık barkodda, maks. | 2.000 lx |

Sertifikalar

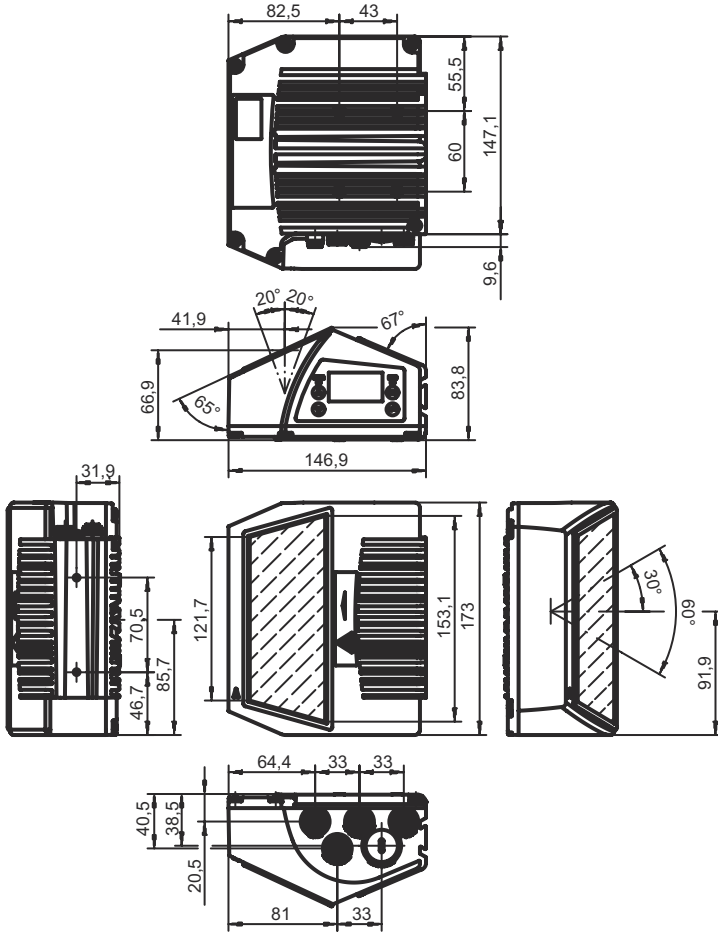
| | |
|--|--|
| Koruma sınıfı | IP 65 |
| Güvenlik sınıfı | III |
| Sertifikasyonlar | c UL US |
| Standarda göre kontrol yöntemi EMV | EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 EN 61000-6-2 |
| Standarda göre kontrol yöntemi darbe | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Standarda göre kontrol yöntemi sabit darbe | IEC 60068-2-29, Test Eb |
| Standarda göre kontrol yöntemi titreşim | IEC 60068-2-6, Test Fc |
| US patentleri | US 6,854,649 B |

Sınıflandırma

| | |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 84719000 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27280102 |
| eCl@ss 8.0 | 27280102 |
| eCl@ss 9.0 | 27280102 |
| eCl@ss 10.0 | 27280102 |
| eCl@ss 11.0 | 27280102 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

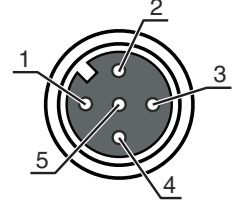
| | |
|----------------|--------------------|
| İşlev | Bakım arayüzü |
| Bağlantı türü | USB |
| Konnektör tipi | USB 2.0 Standart-A |

Bağlantı 2

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

Elektrik bağlantısı

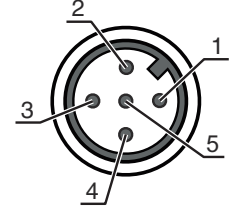
| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | VOUT |
| 2 | SWIO 1 |
| 3 | GND |
| 4 | SWIO 2 |
| 5 | FE |



Bağlantı 3

| | |
|---------------------|------------------------|
| İşlev | PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | erkek |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 5 kutuplu |
| Kodlama | A kodlu |

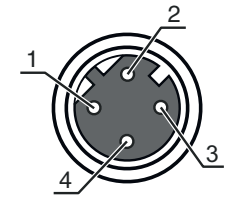
| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | VIN |
| 2 | SWIO 3 |
| 3 | GND |
| 4 | SWIO 4 |
| 5 | FE |



Bağlantı 4

| | |
|---------------------|--------------------|
| İşlev | BUS IN |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |

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

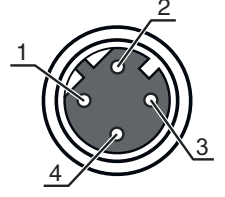


Bağlantı 5

| | |
|---------------------|--------------------|
| İşlev | BUS ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |

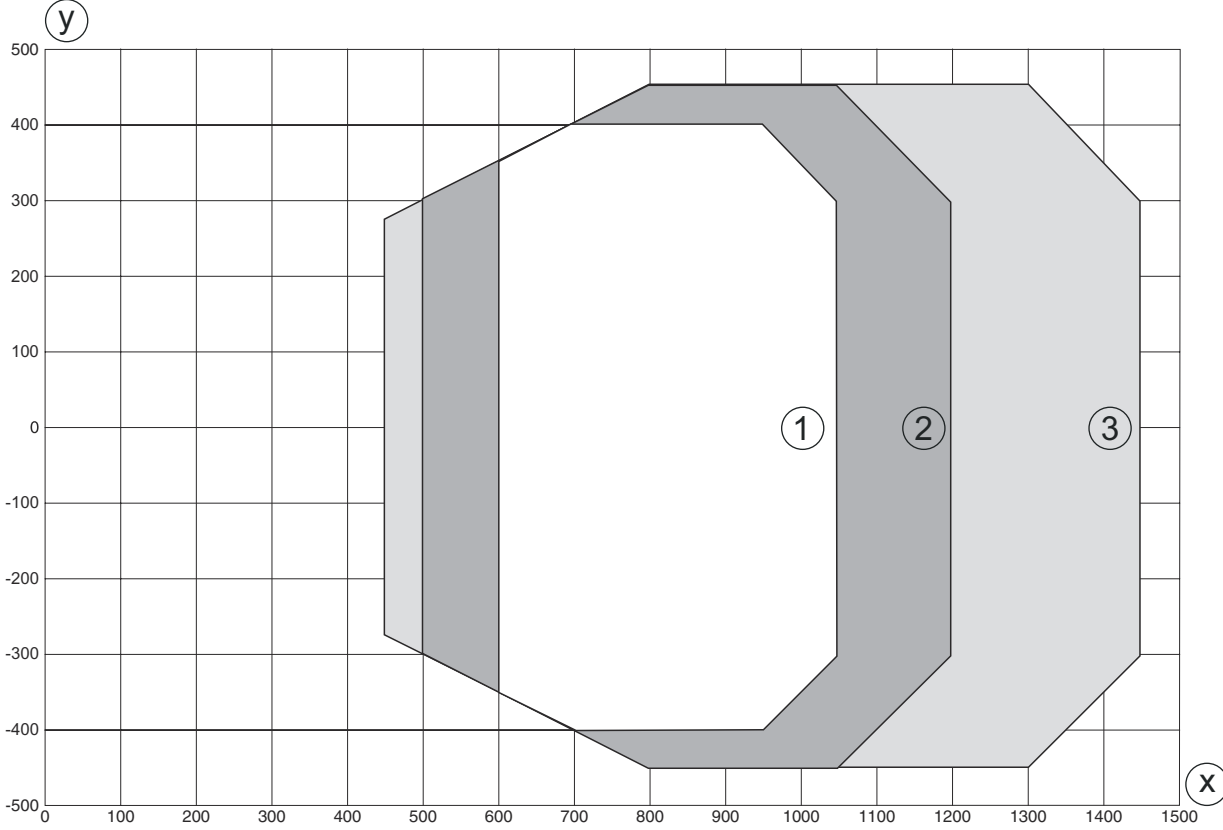
Elektrik bağlantısı

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



Diyagramlar

Okuma alanı eğrisi düşük yoğunluk



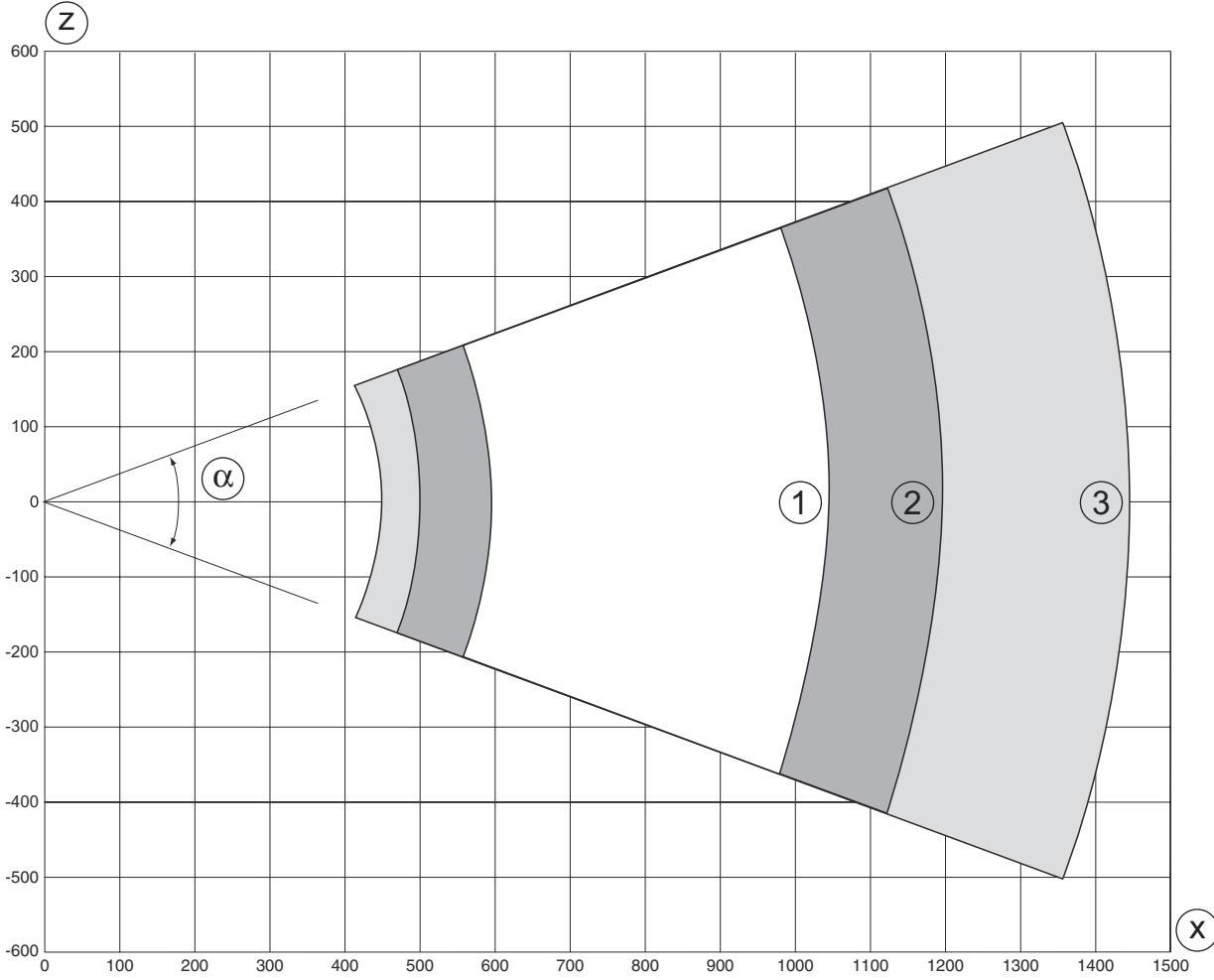
y Okuma alanı genişliği [mm]

x Okuma alanı mesafesi [mm]

- 1 Modül = 0,3 mm: 600 mm - 1050 mm (450 mm alan derinliği)
- 2 Modül = 0,35 mm: 500 mm - 1200 mm (700 mm alan derinliği)
- 3 Modül = 0,5 mm: 450 mm - 1450 mm (1000 mm alan derinliği)

Diyagramlar

Okuma alanı eğrisi düşük yoğunluk



z Okuma alanı yüksekliği [mm]

x Okuma alanı mesafesi [mm]

- 1 Modül = 0,3 mm: 600 mm - 1050 mm (450 mm alan derinliği)
- 2 Modül = 0,35 mm: 500 mm - 1200 mm (700 mm alan derinliği)
- 3 Modül = 0,5 mm: 450 mm - 1450 mm (1000 mm alan derinliği)

Kumanda ve gösterge

| LED | Gösterge | Anlam |
|-------|------------------------|------------------------------|
| 1 PWR | Kapalı | Besleme gerilimi yok |
| | yeşil, yanıp sönüyor | Başlatma |
| | yeşil, sürekli ışık | Cihaz normal |
| | turuncu, yanıp sönüyor | Servis işletimi |
| | turuncu, sürekli ışık | Sıfırlama |
| | kırmızı, yanıp sönüyor | Cihaz normal, uyarı yapılmış |
| | kırmızı, sürekli ışık | Cihaz hatası |
| 2 NET | Kapalı | Besleme gerilimi yok |
| | yeşil, yanıp sönüyor | Başlatma BUS |
| | yeşil, sürekli ışık | Bus işletimi normal |
| | turuncu, yanıp sönüyor | Servis modu |
| | turuncu, sürekli ışık | Sıfırlama |
| | kırmızı, yanıp sönüyor | İletişim hatası |

Kumanda ve gösterge

| LED | Gösterge | Anlam |
|-----|----------|-----------------------|
| 2 | NET | 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) 600i: RS 232/RS 422/ RS 485 (multiNet master) 601i: RS 485 (multiNet slave) 604i: PROFIBUS DP 608i: Ethernet 648i: PROFINET |
| 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 |
| BB | Özel ekipman H: Isıtmalı |

Uyarı



☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, www.leuze.com Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

| Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|----------|--------------------|------------------|---|
| 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Bağlantı kablosu | Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: 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 Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 1.800 mm Malzeme kılıf: PVC |

Aksesuarlar

| Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|----------|-----------------------------|------------------|--|
| 50137078 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR |
| 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Bağlantı kablosu | Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: RJ45 Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR |

Montaj tekniği - diğer

| Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|----------|-------|---------------|--|
| 50111224 | BT 59 | Montaj braket | Montaj braket, tesis tarafı: Somun montaj Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir Malzeme: Metal |

Hizmetler

| Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|----------|------------|----------------------------------|--|
| S981020 | CS30-E-212 | Projelendirme 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. Sınırlamalar: Seyahat ve konaklama ayrı olarak ve maliyete göre. |
| 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. Sınırlamalar: Mekanik (montaj) ve elektrikli (kablolama) çalışmaları gerçekleştirilmez, çevredeki yabancı elemanlarda değişiklikler (takma, kablolama, programlama) yapılmaz. |
| 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. Sınırlamalar: Seyahat ve konaklama masrafları ayrı olarak ve maliyete göre. |
| S981021 | CS30-V-212 | Barkod kalifikasyonu saat ücreti | Detaylar: Bir kontrol raporunu hazırlama ile REA değerlendirmesi, kod kalitesini değerlendirme. Koşullar: Orijinal barkodlar işveren tarafından sunulur. |

Aksesuarlar

Uyarı



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