

**Teknik veri sayfası**  
**Emniyet rölesi**  
 Ürün no.: 50145355  
 LBK ISC BUS PS



Şekil farklılık gösterebilir

## İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı
- Aksesuarlar



Ethernet

## Teknik veriler

## Temel veriler

|          |                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------|
| Seri     | LBK ISC                                                 |
| Tür      | Radar sensörü için kontrol cihazı                       |
| Uygulama | Sabit erişim koruması<br>Sabit tehlikeli bölge emniyeti |

## İşlevler

|                 |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlevler        | 6 adede kadar sensör bağlantısı<br>Konfigürasyonlar arası geçiş<br>Kontrol cihazı senkronizasyonu<br>Sensör gruplarının devre dışı bırakılması<br>Start/restart kilidi (RES), seçilebilir |
| Tekrar başlatma | manuel<br>Otomatik                                                                                                                                                                        |

## Karakteristik parametreler

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| SIL                            | 2, IEC 61508              |
| SILCL                          | 2, IEC/EN 62061           |
| Performans Düzeyi (PL)         | d, EN ISO 13849-1         |
| MTTF <sub>d</sub>              | 44 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| PFH <sub>d</sub>               | 4,5E-08 Saatte            |
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| Kategori                       | 3, EN ISO 13849-1         |

## Elektrik verileri

|                                                          |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koruma devresi                                           | Entegre kısa devre korumalı harici adaptör<br>Sıfırlanabilir entegre sigortadan yüksek akım (8A için maks. 5sn) |
| Güç verileri                                             |                                                                                                                 |
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub>                          | 20 ... 28 V, DC                                                                                                 |
| Akım tüketimi, maks.                                     | 1.000 mA, harici yüksüz                                                                                         |
| Güç tüketimi, maks.                                      | 5 W                                                                                                             |
| Çıkışlar                                                 |                                                                                                                 |
| Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı sayısı (OSSD'ler) | 2 Adet                                                                                                          |

## Arayüz

|                                          |                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tür                                      | Ethernet, PROFINET                                                           |
| Ethernet                                 |                                                                              |
| İşlev                                    | Parametrelendirme                                                            |
| Profinet                                 |                                                                              |
| İşlev                                    | Proses                                                                       |
| PROFINET cihazı                          | Spec V2.3.5 uyarınca cihaz                                                   |
| GSDML                                    | Spec V2.3.5 uyarınca GSDML                                                   |
| Profil                                   | PROFINET/PROFIsafe                                                           |
| Uygunluk Sınıfı                          | C                                                                            |
| Şebeke yük sınıfı                        | III                                                                          |
| Güvenlik seviyesi                        | 1                                                                            |
| Şalter işlevselliği                      | IEEE 802 uyarınca IRT özellikli 2 portlu anahtar, bağlantı ünitesine entegre |
| Güvenlikle ilgili anahtarlama sinyalleri | 4 Adet                                                                       |
| PROFIsafe sürümü                         | V2.4<br>V2.61                                                                |

## Arayüz bakım

|     |     |
|-----|-----|
| Tür | USB |
|-----|-----|

## Bağlantı

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Bağlantı sayısı | 7 Adet |
|-----------------|--------|

## Bağlantı 1

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| İşlev         | Gerilim beslemesi |
| Bağlantı türü | Terminal          |
| Terminal türü | Vidalı terminal   |
| Kutup sayısı  | 3 kutuplu         |

## Bağlantı 2

|               |           |
|---------------|-----------|
| İşlev         | BUS ÇIKIŞ |
| Bağlantı türü | Terminal  |

## Bağlantı 3

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| İşlev         | Sinyal ÇIKIŞ<br>Sinyal IN |
| Bağlantı türü | Terminal                  |

## Bağlantı 4

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| İşlev         | Konfigürasyon/Parametrelendirme |
| Bağlantı türü | USB                             |

## Bağlantı 5

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| İşlev         | Konfigürasyon/Parametrelendirme |
| Bağlantı türü | RJ45                            |

## Bağlantı 6

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| İşlev         | PROFINET/PROFIsafe iletişim girişi |
| Bağlantı türü | RJ45                               |

## Bağlantı 7

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| İşlev         | PROFINET/PROFIsafe iletişim çıkışı |
| Bağlantı türü | RJ45                               |

## Mekanik bilgiler

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Ölçü (G x Y x U)   | 105 mm x 58 mm x 103 mm                             |
| Malzeme gövde      | Plastik                                             |
| Net ağırlık        | 250 g                                               |
| Gövde rengi        | beyaz                                               |
| Montaj braket türü | DIN başlık rayı montajı<br>Yerleşmeli montaj braket |

## Çevresel veriler

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim           | -30 ... 60 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama          | -40 ... 80 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 0 ... 95 %    |

## Sertifikalar

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Koruma sınıfı    | IP 20                |
| Güvenlik sınıfı  | II                   |
| Sertifikasyonlar | TÜV Súd Italia<br>UL |

## Teknik veriler

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85371098 |
| ECLASS 5.1.4          | 27371800 |
| ECLASS 8.0            | 27371819 |
| ECLASS 9.0            | 27243101 |
| ECLASS 10.0           | 27371819 |
| ECLASS 11.0           | 27371819 |
| ECLASS 12.0           | 27371819 |
| ECLASS 13.0           | 27371819 |
| ECLASS 14.0           | 27371819 |
| ECLASS 15.0           | 27371819 |
| ECLASS 16.0           | 27371819 |
| ETIM 5.0              | EC001449 |
| ETIM 6.0              | EC001449 |
| ETIM 7.0              | EC001449 |
| ETIM 8.0              | EC001449 |
| ETIM 9.0              | EC001449 |
| ETIM 10.0             | EC001449 |
| UNSPSC 26.08          | 32151800 |

## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| İşlev         | Gerilim beslemesi |
| Bağlantı türü | Terminal          |
| Terminal türü | Vidalı terminal   |
| Kutup sayısı  | 3 kutuplu         |

## Terminal

## Tahsis

|   |          |
|---|----------|
| + | +24 V DC |
| E | PE       |
| - | GND      |

## Bağlantı 2

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| İşlev         | BUS ÇIKIŞ       |
| Bağlantı türü | Terminal        |
| Terminal türü | Vidalı terminal |
| Kutup sayısı  | 4 kutuplu       |

## Terminal

## Tahsis

|   |          |
|---|----------|
| + | +12 V DC |
| H | CAN H    |
| L | CAN L    |
| - | GND      |

## Bağlantı 3

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| İşlev         | Sinyal ÇIKIŞ    |
|               | Sinyal IN       |
| Bağlantı türü | Terminal        |
| Terminal türü | Vidalı terminal |
| Kutup sayısı  | 12 kutuplu      |

## Elektrik bağlantısı

| Terminal        | Tahsis                |
|-----------------|-----------------------|
| Digital In 4    | Giriş +24V DC         |
| Digital In 3    | Giriş +24V DC         |
| Digital In 2    | Giriş +24V DC         |
| Digital In 1    | Giriş +24V DC         |
| Digital In V+   | Giriş +24V DC teşhisi |
| Digital In V-   | GND                   |
| Digital Out GND | GND                   |
| Digital Out 4   | Güvenli çıkış         |
| Digital Out 3   | Güvenli çıkış         |
| Digital Out 2   | Güvenli çıkış         |
| Digital Out 1   | Güvenli çıkış         |
| Digital Out GND | GND                   |

## Bağlantı 4

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| İşlev          | Konfigürasyon/Parametrelendirme |
| Bağlantı türü  | USB                             |
| Konnektör tipi | Micro-USB                       |

## Bağlantı 5

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| İşlev         | Konfigürasyon/Parametrelendirme |
| Bağlantı türü | RJ45                            |

## Bağlantı 6

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| İşlev         | PROFINET/PROFIsafe iletişim girişi |
| Bağlantı türü | RJ45                               |

## Bağlantı 7

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| İşlev         | PROFINET/PROFIsafe iletişim çıkışı |
| Bağlantı türü | RJ45                               |

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|                                                                                    | Ürün no. | Adı                 | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50143389 | KD DN-M12-5W-P1-150 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50143385 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030 | Bağlantı kablosu | <p>Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım</p> <p>Arayüz için uygundur: DeviceNet, CANopen</p> <p>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, erkek, A kodlu, 5 kutuplu</p> <p>Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu</p> <p>Korumalı: Evet</p> <p>Kablo uzunluğu: 3.000 mm</p> <p>Malzeme kılıf: PUR</p> |
| 50143386 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050 | Bağlantı kablosu | <p>Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım</p> <p>Arayüz için uygundur: DeviceNet, CANopen</p> <p>Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, erkek, A kodlu, 5 kutuplu</p> <p>Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu</p> <p>Korumalı: Evet</p> <p>Kablo uzunluğu: 5.000 mm</p> <p>Malzeme kılıf: PUR</p> |
| 50130632 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010 | Bağlantı kablosu | <p>Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım</p> <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: 1.000 mm</p> <p>Malzeme kılıf: PUR</p>                                                            |
| 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Bağlantı kablosu | <p>Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım</p> <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: 5.000 mm</p> <p>Malzeme kılıf: PUR</p>                                                            |
| 50143459 | KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018  | Bağlantı kablosu | <p>Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım</p> <p>Arayüz için uygundur: USB</p> <p>Bağlantı 1: USB</p> <p>Bağlantı 2: USB</p> <p>Korumalı: Hayır</p> <p>Kablo uzunluğu: 1.800 mm</p>                                                                                                                                                  |

## Uyarı



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