

Teknik veri sayfası

Emniyet lazer alan tarayıcı

Ürün no.: 53800321

RSL450P-M/CU400P-AIDA-OF



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



Teknik veriler

Temel veriler

| | |
|----------|---|
| Seri | RSL 400 |
| Uygulama | Mobil tehlikeli bölge emniyeti Mobil yan koruma Sabit erişim koruması Sabit tehlikeli bölge emniyeti |

Özel versiyon

| | |
|---------------|-------------------------|
| Özel versiyon | Fiber optik uyumlu AIDA |
|---------------|-------------------------|

İşlevler

| | |
|-----------------|--|
| İşlevler | Dörtlü alan modu PROFI-safe Veri çıkışı, ayarlanabilir |
| Tekrar başlatma | Start/restart kilidi (RES), seçilebilir |

Karakteristik parametreler

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Tip | 3, IEC/EN 61496 |
| SIL | 2, IEC 61508 |
| SILCL | 2, IEC/EN 62061 |
| Performans Düzeyi (PL) | d, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 9E-08 Saatte |
| Kullanım süresi T _M | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| Kategori | 3, EN ISO 13849 |

Koruma alanı verileri

| | |
|---|-----------------------|
| Çözünürlük (ayarlanabilir) | 30/40/50/60/70/150 mm |
| Minimum ayarlanabilir algılama mesafesi | 50 mm |
| Alan çifti sayısı, değiştirme yapılabilir | 100'e kadar |
| Dörtlü sayısı, değiştirme yapılabilir | 50 |
| Koruma fonksiyonu sayısı | 4 Adet |
| Bağımsız sensör konfigürasyonları sayısı | 10'a kadar |
| Remisyon derecesi, min. | 1,8 % |
| Çalışma mesafesi | 0 ... 4,5 m |

Uyarı alanı verileri

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Alan çifti sayısı | 100'e kadar |
| Çalışma mesafesi | 0 ... 20 m |
| Nesne büyüklüğü | 150 mm x 150 mm |
| Remisyon derecesi, min. | 10 % |

Optik veriler

| | |
|------------------------|------------------------|
| Işık kaynağı | Lazer, kızılötesi |
| Dalga boyu | 905 nm |
| Lazer sınıfı | 1, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli |
| Tekrarlama frekansı | 90 kHz |
| Açısal çözünürlük | 0,1 ° |
| Açı alanı | 270 ° |

Elektrik verileri

| | |
|----------------|------------------------|
| Koruma devresi | Aşırı gerilim koruması |
|----------------|------------------------|

Güç verileri

| | |
|---------------------------------|--|
| Besleme gerilimi U _B | 24 V, DC, -30 ... 20 % |
| Akım tüketimi (yükşüz), maks. | 1.000 mA, (3 A güç besleme ünitesi kullanın) |
| Güç tüketimi, maks. | 24 W, artı 24 V çıkış geriliminde |

Zaman davranışı

| | |
|--------------------|----------|
| Tepki verme süresi | 80 ms, ≥ |
|--------------------|----------|

Arayüz

| | |
|--|--|
| Tür | PROFINET |
| Profinet | |
| İşlev | Proses |
| PROFINET cihazı | Spec V2.3.4 uyarınca cihaz |
| GSDML | Spec V2.3.2 uyarınca GSDML |
| Profil | PROFINET/PROFI-safe |
| Uygunluk Sınıfı | C |
| Şebeke yük sınıfı | III |
| Güvenlik seviyesi | 1 |
| Şalter işlevselliği | IEEE 802 uyarınca IRT özellikli 2 portlu anahtar, bağlantı ünitesine entegre |
| Port özellikleri | Otomatik geçiş Otomatik iletişim Otomatik polarite |
| I&M | 0 - 4 |
| Desteklenen topolojiler | MRP istemci SNMP |
| Güvenlikle ilgili anahtarlama sinyalleri | 4 Adet |

Arayüz bakım

| | |
|----------------------|--|
| Tür | Bluetooth, Ethernet, USB |
| Ethernet | |
| İşlev | Konfigürasyon/Parametrelendirme TCP/IP |
| Bağlantı | Yuvarlak konektör M12, 4 kutuplu, D kodlu |
| Bluetooth | |
| İşlev | Konfigürasyon/Parametrelendirme |
| Frekans bandı | 2.400 ... 2.483,5 MHz |
| Yayılan verici gücü | Maks. 4,5 dBm (2,82 mW), sınıf 2 |
| USB | |
| İşlev | Konfigürasyon/Parametrelendirme |
| Bağlantı | USB 2.0 Mini-B, soket |
| Transfer hızı, maks. | 12 Mbit/s |
| Kablo uzunluğu | ≤ 5m Aktif kablolarla daha büyük kablo uzunlukları mümkündür. |

Bağlantı

| | |
|-----------------|--|
| Bağlantı sayısı | 4 Adet |
| Bağlantı 1 | |
| İşlev | Gerilim beslemesi |
| Bağlantı türü | PROFINET Push/Pull 24 V |
| Bağlantı 2 | |
| İşlev | PROFINET/PROFI-safe iletişimi, giriş |
| Bağlantı türü | PROFINET SCRJ Push/Pull ISO/IEC 61754-24-2 |
| Bağlantı 3 | |
| İşlev | PROFINET/PROFI-safe iletişimi, çıkış |
| Bağlantı türü | PROFINET SCRJ Push/Pull ISO/IEC 61754-24-2 |

Teknik veriler

Bağlantı 4

| | |
|---------------|-------------------------|
| İşlev | Gerilim beslemesi |
| Bağlantı türü | PROFINET Push/Pull 24 V |

Mekanik bilgiler

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Ölçü (G x Y x U) | 140,2 mm x 200 mm x 142 mm |
| Malzeme gövde | Metal |
| | Plastik |
| Metal gövde | Çinko baskı döküm |
| Malzeme lens kapağı | Plastik/PC |
| Net ağırlık | 4.500 g |
| Gövde rengi | sarı, RAL 1021 |
| Montaj braketi türü | Geçiş montaj braketi |
| | Montaj plakası |
| | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

Kumanda ve gösterge

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Gösterge türü | Alfanümerik göstergeler |
| | LED ekran |
| LED sayısı | 11 Adet |
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | Sensor Studio yazılımı |
| Kumanda elemanları | Sensor Studio yazılımı |

Çevresel veriler

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim | 0 ... 50 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -20 ... 60 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 15 ... 95 % |

Sertifikalar

| | |
|---|----------------|
| Koruma sınıfı | IP 65 |
| Güvenlik sınıfı | III, EN 61140 |
| Sertifikasyonlar | TÜV Súd |
| Standartta göre kontrol yöntemi EMV | DIN 40839-1/3 |
| | EN 61496-1 |
| Standartta göre kontrol yöntemi sallanma | EN 60068-2-6 |
| Standartta göre kontrol yöntemi sabit darbe | IEC 60068-2-29 |
| US patentleri | US 10,304,307B |
| | US 7,656,917 B |
| | US 7,696,468 B |

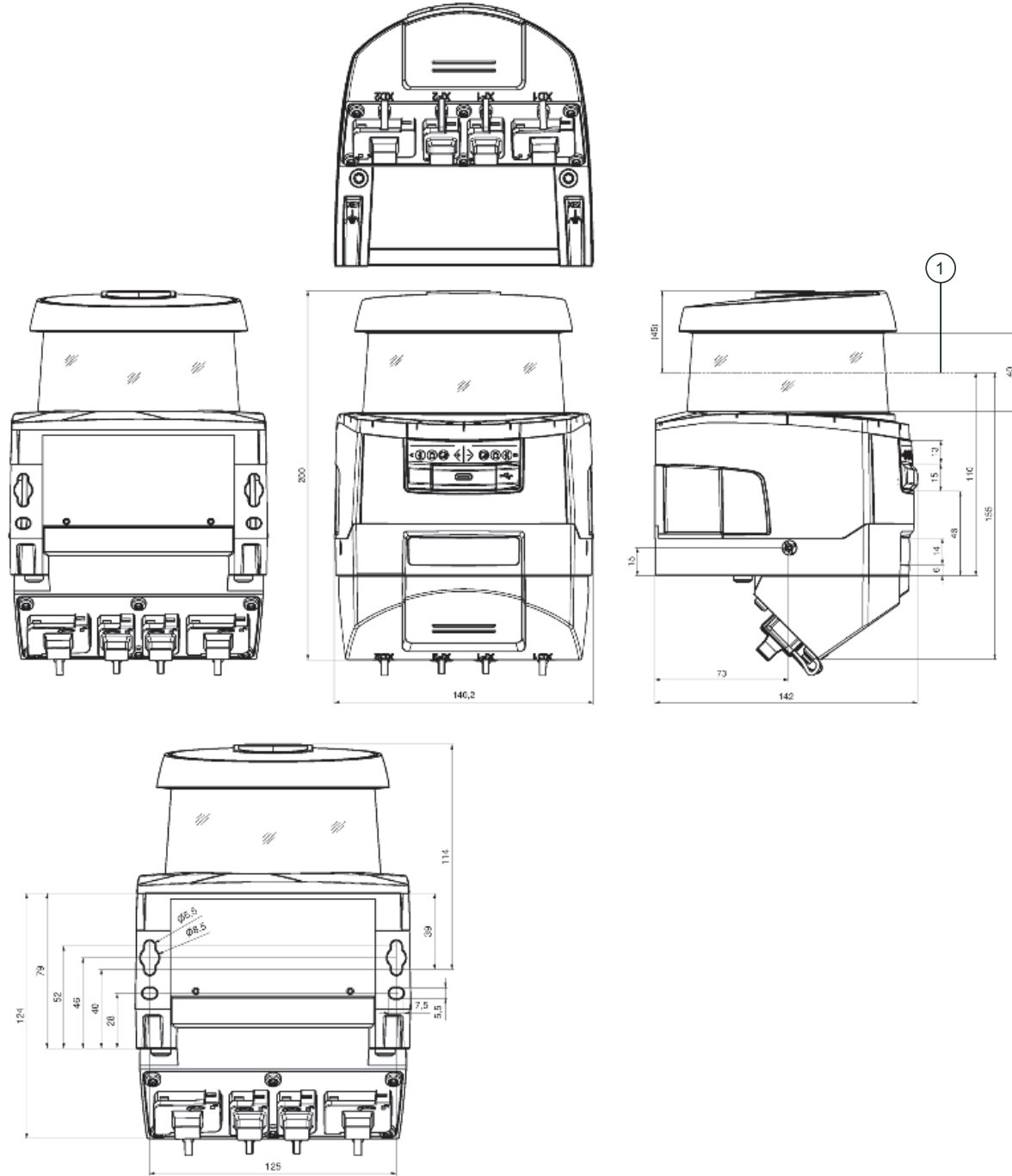
Sınıflandırma

| | |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272705 |
| ECLASS 8.0 | 27272705 |
| ECLASS 9.0 | 27272705 |
| ECLASS 10.0 | 27272705 |
| ECLASS 11.0 | 27272705 |
| ECLASS 12.0 | 27272705 |
| ECLASS 13.0 | 27272705 |
| ECLASS 14.0 | 27272705 |
| ECLASS 15.0 | 27272705 |
| ECLASS 16.0 | 27272705 |
| 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 | 32151804 |

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir

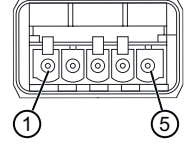
Bağlantı ünitesi emniyet lazer alan tarayıcının ölçüleri



1 Tarama düzeyi

Elektrik bağlantısı

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | +24 V |
| 2 | 0 V |
| 3 | +24 V |
| 4 | 0 V |
| 5 | GND |

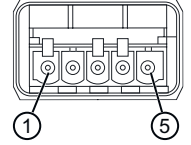


| Bağlantı 2 | XF1 |
|---------------|--|
| İşlev | PROFINET/PROFIsafe iletişimi, giriş |
| Bağlantı türü | PROFINET SCRJ Push/Pull ISO/IEC 61754-24-2 |

| Bağlantı 3 | XF2 |
|---------------|--|
| İşlev | PROFINET/PROFIsafe iletişimi, çıkış |
| Bağlantı türü | PROFINET SCRJ Push/Pull ISO/IEC 61754-24-2 |

| Bağlantı 4 | XD2 |
|---------------|-------------------------|
| İşlev | Gerilim beslemesi |
| Bağlantı türü | PROFINET Push/Pull 24 V |
| Kutup sayısı | 5 kutuplu |

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | +24 V |
| 2 | 0 V |
| 3 | +24 V |
| 4 | 0 V |
| 5 | GND |



Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran | Anlam |
|-------|------------------------|--|
| 1 - | Kapalı | Cihaz kapalı |
| | kırmızı, sürekli ışık | OSSD kapalı |
| | kırmızı, yanıp sönüyor | Hata |
| | yeşil, sürekli ışık | OSSD açık |
| 2 - | Kapalı | RES devre dışı veya RES etkin ve serbest |
| | sarı, yanıp sönüyor | Koruma alanı meşgul |
| | sarı, sürekli ışık | RES aktif ve bloke edilmiş, ancak kilidi açmaya hazır, koruma alanı boş ve gerekirse zincirli sensör kurtarılmış |
| 3 - | Kapalı | Uyarı alanı boş |
| | mavi, sürekli ışık | Uyarı alanı kesik |
| 4 - | Kapalı | Dört alanlı mod: Uyarı alanı 3 boş |
| | mavi, sürekli ışık | Dört alanlı mod: Uyarı alanı 3 kesik |
| 5 - | sarı, yanıp sönüyor | Dört alanlı mod: Uyarı alanı 2 kesik |
| 6 - | Kapalı | işlev mevcut değil |
| 7 PWR | Kapalı | Cihaz kapalı |
| | kırmızı, sürekli ışık | Otomatik testte hata veya dahili iletişim problemleri |
| | yeşil, yanıp sönüyor | PROFINET işaret fonksiyonu aktif |
| | yeşil, sürekli ışık | Cihaz açık, besleme gerilimi mevcut, dahili hata yok |
| 8 PS | Kapalı | PROFIsafe iletişimi başlatılmadı veya kapalı |
| | yeşil, yanıp sönüyor | Cihaz pasif hale getirildi veya PROFINET işaret fonksiyonu aktif |
| | yeşil, sürekli ışık | PROFIsafe'deki cihaz aktif |
| | kırmızı, yanıp sönüyor | PROFIsafe konfigürasyonunda hata meydana geldi |
| | kırmızı, sürekli ışık | İletişim hatası PROFIsafe |
| 9 NET | Kapalı | PROFINET iletişimi başlatılmadı veya aktif değil |

Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran | Anlam |
|-------------|-----------------------------|--|
| 9 NET | yeşil, yanıp sönüyor | PROFINET veri yolu başlatması veya PROFINET işaret fonksiyonu aktif |
| | yeşil, sürekli ışık | PROFINET aktif, GÇ kontrolör ile veri alışverişi aktif |
| | turuncu, yanıp sönüyor | Ethernet topoloji hatası |
| | kırmızı, yanıp sönüyor | Ethernet konfigürasyonunda hata meydana geldi, veri alışverişi yok veya geçersiz verilerin alışverişi mevcut |
| 10 LNK/ACT1 | kırmızı, sürekli ışık | Bus hatası, iletişim yok |
| | Kapalı | Ethernet bağlantısı mevcut değil |
| | yeşil, sürekli ışık | Ethernet bağlantısı aktif, güncel veri aktarımı yok |
| 11 LNK/ACT2 | yeşil/turuncu yanıp sönüyor | Ethernet bağlantısı aktif, güncel veri aktarımı |
| | Kapalı | Ethernet bağlantısı mevcut değil |
| | yeşil, sürekli ışık | Ethernet bağlantısı aktif, güncel veri aktarımı yok |
| | yeşil/turuncu yanıp sönüyor | Ethernet bağlantısı aktif, güncel veri aktarımı |

Uyarılar

! Kullanım amacına dikkat edin!

!

- Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

! DİKKAT! GÖRÜNMEYEN LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1




!

Bu cihaz IEC/EN 60825-1:2014 uyarınca **lazer sınıfı 1** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 08.05.2019 tarihli Laser Notice No. 56 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.

- Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın.
- Cihazda müdahaleler ve değişiklikler yapılmasına izin verilmez. Cihaz, kullanıcı tarafından ayarlanması veya bakım yapılması gereken bileşenler içermez. Onarım işleri sadece Leuze electronic GmbH + Co. KG tarafından yapılabilir.


Aksesuarlar

Montaj tekniği - montaj braketleri açısı


| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|---------|--------------|---|
|  | 53800134 | BT840M | Montaj açısı | Uygulama: Pahlı 90° köşeye montaj Renk: sarı, RAL 1021 Montaj braketinin türü, tesis tarafı: Geçiş montaj braket Montaj braketinin türü, cihaz tarafı: vidalanabilir Malzeme: Metal |
|  | 53800132 | BTF815M | Montaj açısı | Uygulama: Zemin montajı için montaj açısı Yüksek tarama seviyesi: 150 mm Renk: sarı, RAL 1021 Montaj braketinin türü, tesis tarafı: Geçiş montaj braket Montaj braketinin türü, cihaz tarafı: vidalanabilir Malzeme: Metal |
|  | 53800133 | BTF830M | Montaj açısı | Uygulama: Zemin montajı için montaj açısı Yüksek tarama seviyesi: 300 mm Renk: sarı, RAL 1021 Montaj braketinin türü, tesis tarafı: Geçiş montaj braket Montaj braketinin türü, cihaz tarafı: vidalanabilir Malzeme: Metal |

Aksesuarlar



Montaj

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|---------|---------------|-------------------------------|
|  | 53800131 | BTP800M | Koruma demiri | Renk: siyah Malzeme: Metal |

Genel

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|----------------|--------------|--|
|  | 430400 | RS4-clean-Set1 | Set temizlik | Temizlik bezi sayısı: 40 Adet Temizlik sıvısı içeriği: 150 ml Net ağırlık: 616 g |

Hizmetler

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|------------|----------------------|---|
|  | S981051 | CS40-I-141 | Emniyet denetimi | Detaylar: Bir emniyet lazer alan tarayıcısı uygulamasının geçerli standart ve yönetmeliklere göre kontrolü, cihaz ve makine verilerinin bir veri tabanına kaydı, uygulama başına bir kontrol protokolünün oluşturulması. Koşullar: Makine durdurulabilmelidir, müşterinin çalışmasının desteği ve Leuze çalışanları için makineye erişilebilirlik sağlanmalıdır. |
|  | S981047 | CS40-S-141 | Devreye alma desteği | Detaylar: Ek çalışma ölçümü ve ilk denetim de dahil, emniyet cihazları için. Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, 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.