

## Teknik veri sayfası Emniyet lazer alan tarayıcı

Ürün no.: 53800111

RSL430-L

### İçerik

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



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

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

## İşlevler

|          |   |
|----------|---|
| İşlevler | Acil durdurma zincirlemesi<br>Dinamik kontaktör izleme (EDM), seçilebilir<br>Dörtlü alan modu<br>Güvenli zaman gecikmesi, dahili<br>Start/restart kilidi (RES), seçilebilir<br>Veri çıkışı, ayarlanabilir |
|----------|---|

## 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 <sub>D</sub>               | 9E-08 Saatte              |
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 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 | 10 + 10               |
| Dörtlü sayısı, değiştirme yapılabilir     | 10 + 10               |
| Koruma fonksiyonu sayısı                  | 2 Adet                |
| Bağımsız sensör konfigürasyonları sayısı  | 2                     |
| Remisyon derecesi, min.                   | 1,8 %                 |
| Çalışma mesafesi                          | 0 ... 6,25 m          |

## Uyarı alanı verileri

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Alan çifti sayısı       | 10 + 10         |
| 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 <sub>B</sub> | 24 V, DC, -30 ... 20 %                     |
| Akım tüketimi (yüksüz), maks.   | 700 mA, (3 A güç besleme ünitesi kullanın) |
| Güç tüketimi, maks.             | 17 W, artı 24 V çıkış geriliminde          |

## Çıkışlar

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı sayısı (OSSD'ler) 4 Adet

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları

Tür Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı OSSD

Anahtarlama voltajı yüksek, min. 20,8 V

Anahtarlama voltajı düşük, maks. 2 V

Voltaj türü DC

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı Transistör, PNP

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 2

Anahtarlama elemanı Transistör, PNP

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 3

Anahtarlama elemanı Transistör, PNP

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 4

Anahtarlama elemanı Transistör, PNP

## Zaman davranışı

Tepki verme süresi 80 ms, ≥

## Arayüz bakım

Tür Bluetooth, Ethernet, USB

## Ethernet

İşlev Konfigürasyon/Parametrelendirme  
TCP/IP

Bağlantı Yuvarlak konnektör 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

## Kablo özellikleri

Kablo direnci, maks. 15 Ω

## Teknik veriler

## Mekanik bilgiler

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Ölçü (G x Y x U)    | 140 mm x 149 mm x 140 mm           |
| Malzeme gövde       | Metal                              |
|                     | Plastik                            |
| Metal gövde         | Çinko baskı döküm                  |
| Malzeme lens kapağı | Plastik/PC                         |
| Net ağırlık         | 2.000 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                           | 6 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                           | c TÜV Súd US   |
|  | c UL US        |
|  | TÜV Súd        |
| Standarta göre kontrol yöntemi EMV         | DIN 40839-1/3  |
|  | EN 61496-1     |
| Standarta göre kontrol yöntemi sallanma    | EN 60068-2-6   |
| Standarta 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          | 27279290 |
| ECLASS 8.0            | 27279290 |
| ECLASS 9.0            | 27272705 |
| ECLASS 10.0           | 27272791 |
| ECLASS 11.0           | 27272791 |
| ECLASS 12.0           | 27272791 |
| ECLASS 13.0           | 27272791 |
| ECLASS 14.0           | 27272791 |
| ECLASS 15.0           | 27272791 |
| ECLASS 16.0           | 27272791 |
| ETIM 5.0              | EC002550 |
| ETIM 6.0              | EC002550 |
| ETIM 7.0              | EC002550 |
| ETIM 8.0              | EC003015 |
| ETIM 9.0              | EC003015 |
| ETIM 10.0             | EC003015 |
| UNSPSC 26.08          | 31242100 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir

### Bağlantı ünitesi emniyet lazer alan tarayıcının ölçüleri



1 Tarama düzeyi



## Boyutlandırılmış çizimler

## Tarama alanı ölçüleri



1 Mesafe ölçümü ve koruma alanı yarıçapı için referans noktası

## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran  | Anlam   |
|-----|--|---|
| 1   | Kapalı<br>kırmızı, sürekli ışık<br>kırmızı, yanıp sönüyor<br>yeşil, sürekli ışık | Cihaz kapalı<br>OSSD kapalı<br>Hata<br>OSSD açık  |
| 2   | Kapalı<br>sarı, yanıp sönüyor<br>sarı, sürekli ışık                              | RES devre dışı veya RES etkin ve serbest<br>Koruma alanı meşgul<br>RES aktif ve bloke edilmiş, ancak kilidi açmaya hazır, koruma alanı boş ve gerekirse zincirli sensör kurtarılmış |
| 3   | Kapalı<br>mavi, sürekli ışık   | Uyarı alanı boş<br>Uyarı alanı kesik  |
| 4   | Kapalı<br>mavi, sürekli ışık   | Uyarı alanı boş<br>Uyarı alanı kesik  |
| 5   | Kapalı<br>sarı, yanıp sönüyor<br>sarı, sürekli ışık                              | RES devre dışı veya RES etkin ve serbest<br>Koruma alanı meşgul<br>RES aktif ve bloke edilmiş, ancak kilidi açmaya hazır, koruma alanı boş ve gerekirse zincirli sensör kurtarılmış |
| 6   | Kapalı<br>kırmızı, sürekli ışık<br>kırmızı, yanıp sönüyor<br>yeşil, sürekli ışık | Cihaz kapalı<br>OSSD kapalı<br>Hata<br>OSSD açık  |

## Uyarılar

| ⚠ Kullanım amacına dikkat edin! |  |
|---------------------------------|--|
| ⚠                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.</li> <li>Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.</li> </ul> |

## Uyarılar



## 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

## Bağlantı tekniği - bağlantı kutuları

|  | Ürün no. | Adı         | Ürün            | Tanım   |
|--|----------|-------------|-----------------|---|
|  | 53800122 | CU429-10000 | Bağlantı birimi | Bağlantı sayısı: 2 Adet<br>Bağlantı 1: Kablo, 10.000 mm, PUR, 29 damarlı<br>Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, D kodlu, 5 kutuplu<br>Renk: siyah<br>Montaj braket türü: Süngü sistemi |

## Montaj tekniği - montaj braketleri açısı


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

## Montaj tekniği - diğer



|  | Ürün no. | Adı     | Ürün           | Tanım   |
|--|----------|---------|----------------|---|
|  | 53800130 | BTU800M | Montaj sistemi | Renk: siyah<br>Montaj braketinin türü, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braketinin türü, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Malzeme: Metal |

## Aksesuarlar

## Genel

|  | Ürün no. | Adı            | Ürün         | Tanım  |
|--|----------|----------------|--------------|--|
|  | 430400   | RS4-clean-Set1 | Set temizlik | Temizlik bezi sayısı: 40 Adet<br>Temizlik sıvısı içeriği: 150 ml<br>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.<br>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.<br>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.