

## Teknik veri sayfası

## Emniyet lazer alan tarayıcı

Ürün no.: 53802104

RSL220-S/08-M12



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

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



## Teknik veriler

## Temel veriler

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| Seri     | RSL 200                                                          |
| Uygulama | Mobil tehlikeli bölge emniyeti<br>Sabit tehlikeli bölge emniyeti |

## İşlevler

|                 |                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlevler        | Alan üçlüsü değişimi<br>Alan üçlüsü denetimi<br>Bir alan üçlüsünün sabit seçimi<br>Kontaktör izleme (EDM) |
| Tekrar başlatma | Başlatma interloku/otomatik yeniden başlatma<br>Otomatik start/restart<br>Start/restart kilidi (RES)      |

## 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>               | 2E-08 Saatte              |
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| Kategori                       | 3, EN ISO 13849           |

## Koruma alanı verileri

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| Çözünürlük (ayarlanabilir)                 | 50/70 mm  |
| Alan üçlüsü sayısı, değiştirme yapılabilir | 8 Adet    |
| Koruma fonksiyonu sayısı                   | 1 Adet    |
| Remisyon derecesi, min.                    | 1,8 %     |
| Çalışma mesafesi                           | 0 ... 3 m |

## Uyarı alanı verileri

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Alan üçlüsü başına uyarı alanı sayısı | 2 Adet          |
| Çalışma mesafesi                      | 0 ... 15 m      |
| Nesne büyüklüğü                       | 150 mm x 150 mm |
| Remisyon derecesi, min.               | 20 %            |

## Optik veriler

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Işık kaynağı           | Lazer, kızılötesi      |
| Dalga boyu             | 905 nm                 |
| Lazer sınıfı           | 1, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Gönderme sinyali şekli | darbeli                |
| Tekrarlama frekansı    | 96 kHz                 |
| Açısal çözünürlük      | 0,2 °                  |
| Açı alanı              | 275 °                  |

## Elektrik verileri

|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| Koruma devresi | Aşırı gerilim koruması<br>Çapraz uç koruması |
|----------------|----------------------------------------------|

## Güç verileri

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -30 ... 20 %                     |
| Akım tüketimi (yüksüz), maks.   | 300 mA, (1 A güç besleme ünitesi kullanın) |
| Güç tüketimi, maks.             | 7 W, artı 24 V çıkış geriliminde           |

## Çıkışlar

|                                                          |        |
|----------------------------------------------------------|--------|
| Sinyal çıkışı sayısı, yapılandırılabilir                 | 4 Adet |
| Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı sayısı (OSSD'ler) | 2 Adet |

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları

|                                  |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Tür                              | Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı<br>OSSD |
| Anahtarlama voltajı yüksek, min. | 22,2 V                                         |
| Anahtarlama voltajı düşük, maks. | 3 V                                            |
| Voltaj türü                      | DC                                             |
| Anahtarlama akımı, maks.         | 85 mA                                          |

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 1

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Anahtarlama elemanı | Transistör, PNP |
|---------------------|-----------------|

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 2

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Anahtarlama elemanı | Transistör, PNP |
|---------------------|-----------------|

## Zaman davranışı

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Tepki verme süresi | ≥ 75 ms |
|--------------------|---------|

## Arayüz bakım

|     |                    |
|-----|--------------------|
| Tür | Bluetooth, USB 2.0 |
|-----|--------------------|

## Bluetooth

|                     |                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlev               | Konfigürasyon/Parametrelendirme<br>Koruma alanı tanımı ve uyarı alanı tanımı<br>Teşhis |
| Frekans bandı       | 2.400 ... 2.483,5 MHz                                                                  |
| Yayılan verici gücü | Maks. 4,5 dBm (2,82 mW), sınıf 2                                                       |

## USB

|                      |                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlev                | Konfigürasyon/Parametrelendirme<br>Koruma alanı tanımı ve uyarı alanı tanımı<br>Teşhis |
| Bağlantı             | USB 2.0 tipi C, soketi                                                                 |
| Transfer hızı, maks. | 12 Mbit/s                                                                              |
| Kablo uzunluğu       | ≤ 5m<br>Aktif kablolarla daha büyük kablo uzunlukları mümkündür.                       |

## Bağlantı

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Bağlantı sayısı | 2 Adet |
|-----------------|--------|

## Bağlantı 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| İşlev               | Makine arayüzü     |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                |
| Tip                 | erkek              |
| Malzeme             | Metal              |
| Kutup sayısı        | 8 kutuplu          |
| Kodlama             | A kodlu            |

## Bağlantı 2

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| İşlev          | Konfigürasyon arayüzü |
| Bağlantı türü  | USB                   |
| Konnektör tipi | USB 2.0 tipi C        |

## Teknik veriler

## Mekanik bilgiler

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Ölçü (G x Y x U)    | 80 mm x 80 mm x 86 mm              |
| Malzeme gövde       | Metal                              |
|                     | Plastik                            |
| Metal gövde         | Çinko baskı döküm                  |
| Plastik gövde       | PC                                 |
| Malzeme lens kapağı | Plastik                            |
| Net ağırlık         | 600 g                              |
| Gövde rengi         | gri                                |
|                     | sarı, RAL 1021                     |
|                     | siyah                              |
| Montaj braketi türü | Geçiş montaj braketi               |
|                     | Montaj plakası                     |
|                     | opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

## Kumanda ve gösterge

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Gösterge türü                        | LED                    |
| LED sayısı                           | 5 Adet                 |
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | Sensor Studio yazılımı |

## Çevresel veriler

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

## Sertifikalar

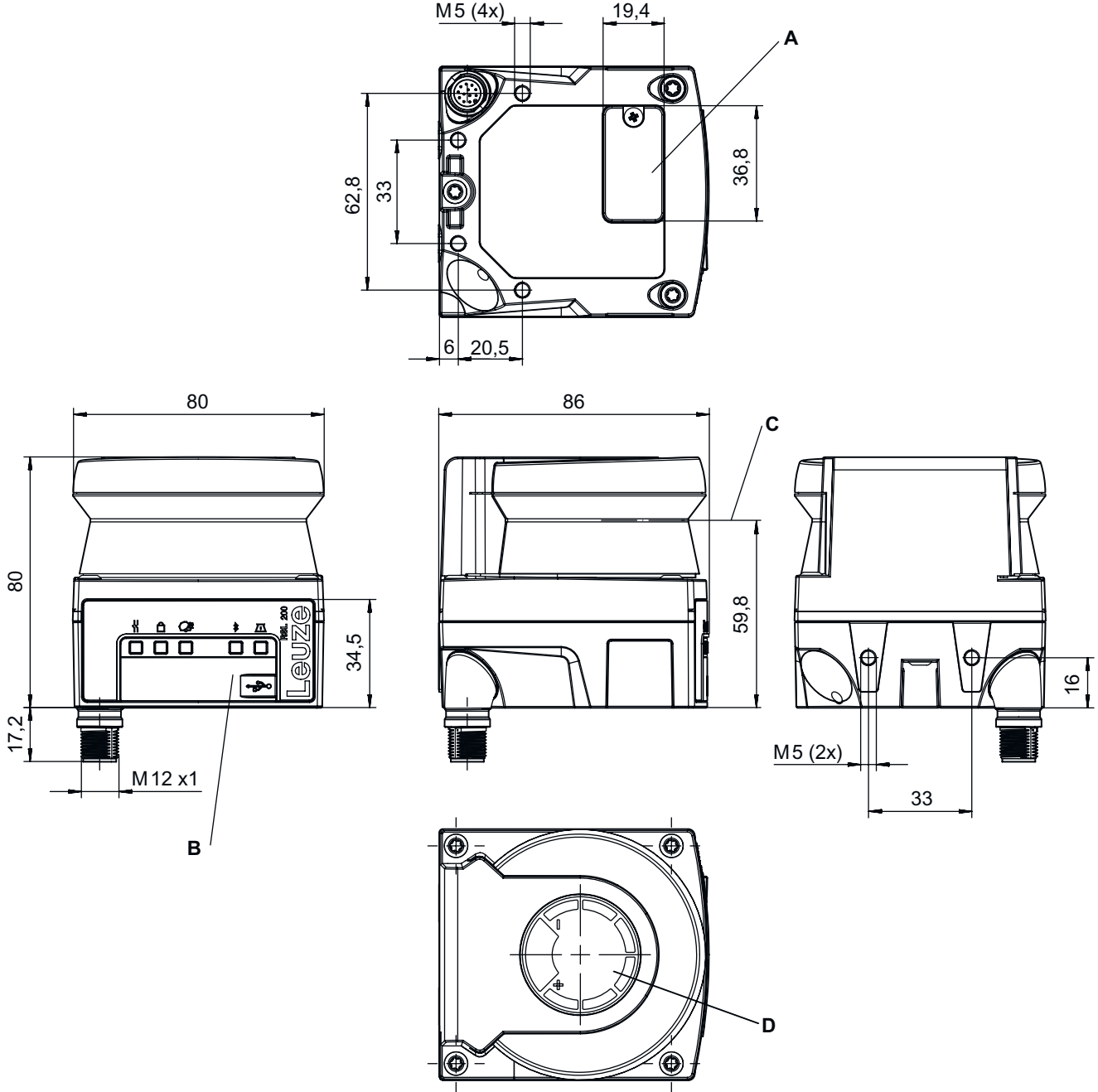
|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Koruma sınıfı                                 | IP 65                   |
| Güvenlik sınıfı                               | III                     |
| Sertifikasyonlar                              | TÜV Süd                 |
|                                               | UL US                   |
| Standarda göre kontrol yöntemi<br>sallanma    | IEC/EN 60068-2-6        |
| Standarda göre kontrol yöntemi sabit<br>darbe | IEC 60068-2-29, Test Eb |

## 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 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- A Konfigürasyon belleğinin konumu  
B USB bağlantısı tip C (koruyucu kapağın arkasında)

- C Tarama düzeyi  
D Şablon (emniyet sensöründeki işaret)



## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran                       | Anlam                                                    |
|-----|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1   | Kapalı                      | Cihaz kapalı                                             |
|     | kırmızı, yanıp sönüyor      | Hata                                                     |
|     | kırmızı, sürekli ışık       | OSSD kapalı                                              |
|     | 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 etkin ve bloke olmuş ancak serbest bırakılmaya hazır |
| 3   | Kapalı                      | Tüm uyarı alanları boş                                   |
|     | mavi, yanıp sönüyor         | İki uyarı alanı kesintiye uğramış                        |
|     | mavi, sürekli ışık          | Bir uyarı alanı kesintiye uğramış                        |
| 4   | Kapalı                      | Bluetooth devre dışı                                     |
|     | mavi, yanıp sönüyor         | Bluetooth etkin, harici bir cihazla etkin bağlantı       |
|     | mavi, sürekli ışık          | Bluetooth etkin                                          |
|     | Yeşil yanıp sönüyor (30 sn) | Sensor Studio üzerinden Ping                             |
| 5   | Kapalı                      | Kirlenme uyarısı yok / kirlenme hatası yok               |
|     | sarı, yanıp sönüyor         | Kirlenme uyarısı (OSSD AÇIK)                             |
|     | sarı, sürekli ışık          | Kirlenme hatası (OSSD KAPALI)                            |
|     | Yeşil yanıp sönüyor (30 sn) | Sensor Studio üzerinden Ping                             |

## Uyarılar

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

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>DİKKAT! GÖRÜNMEYEN LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                          | <p>Bu cihaz IEC/EN 60825-1:2014 uyarınca <b>lazer sınıfı 1</b> bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 08.05.2019 tarihli Laser Notice No. 56 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın.</li> <li>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.</li> </ul> |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İndirmeler</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | <p>Geçerli olan diğer dokümanları internette <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> adresinde bulabilirsiniz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Şimdi Leuze ana sayfasını açın: <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a></li> <li>Aranacak terim olarak cihazın tip tanımını veya ürün numarasını girin.</li> <li>Geçerli olan diğer belgeleri cihaza ait ürün sayfasındaki <b>İndirmeler</b> sekmesinde bulabilirsiniz.</li> </ul> |

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|                                                                                   | Ürün no. | Adı                | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağ/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Montaj tekniği - montaj braketi açısı

|                                                                                   | Ürün no. | Adı              | Ürün            | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50152258 | BT 500M          | Montaj plakası  | Bunlar için uygundur: RSL 200 emniyet lazer alan tarayıcı<br>Versiyon: Montaj plakası<br>Montaj braketinin türü, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Malzeme: Çelik                                                                                                                   |
|   | 50152257 | BTU 500M-Set     | Montaj sistemi  | Bunlar için uygundur: RSL 200 emniyet lazer alan tarayıcı<br>Versiyon: Montaj sistemi, 2 eksenle ayarlanabilir<br>Montaj braketinin türü, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braketinin türü, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Dönüş aralığı: -5 ... 5°<br>Malzeme: Çelik |
|  | 50152260 | BTX 500M-BTU800M | Adaptör plakası | Bunlar için uygundur: RSL 200 emniyet lazer alan tarayıcı<br>Versiyon: Adaptör plakası<br>Montaj braketinin türü, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braketinin türü, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Malzeme: Çelik                                                     |

## Montaj tekniği - diğer

|                                                                                    | Ürün no. | Adı      | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50152261 | BTU 500M | Montaj sistemi | Bunlar için uygundur: RSL 200 emniyet lazer alan tarayıcı<br>Versiyon: Montaj sistemi, 2 eksenle ayarlanabilir<br>Montaj braketinin türü, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braketinin türü, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Dönüş aralığı: -5 ... 5°<br>Malzeme: Çelik |

## Devreye alma/teşhis

|                                                                                    | Ürün no. | Adı                         | Ürün          | Tanım                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50151103 | KSS US-USB2-A-USB2-C-V1-020 | Bakım kablosu | Arayüz için uygundur: USB<br>Bağlantı 1: USB<br>Bağlantı 2: USB<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 2.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC |

## Aksesuarlar

## Montaj

|                                                                                  | Ürün no. | Adı      | Ürün          | Tanım                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50152259 | BTP 500M | Koruma demiri | Bunlar için uygundur:: RSL 200 emniyet lazer alan tarayıcı<br>Montaj braketinin türü, cihaz tarafı: vidalanabilir<br>Malzeme: Çelik |

## Genel

|                                                                                  | Ürün no. | Adı                | Ürün           | Tanım                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | 50145020 | RSL400 test rod 50 | Kontrol çubuğu | Yapı şekli: Silindirik<br>Malzeme gövde: Plastik, Köpük (dağılık yansıma) |
|  | 50145022 | RSL400 test rod 70 | Kontrol çubuğu | Yapı şekli: Silindirik<br>Malzeme gövde: Plastik, Köpük (dağılık yansıma) |

## Yedek parça

|                                                                                    | Ürün no. | Adı        | Ürün        | Tanım                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50152639 | RSL200-WIN | Optik kapak | Ürün türü: Optik kapak<br>Bunlar için uygundur:: RSL 200 emniyet lazer alan tarayıcı |

## Uyarı



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