

Teknik veri sayfası Emniyet lazer alan tarayıcı

Ürün no.: 53800144

RSL425-M

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 Mobil yan koruma Sabit erişim koruması Sabit tehlikeli bölge emniyeti |

Özel versiyon

| | |
|---------------|--|
| Özel versiyon | Araç navigasyonu için iyileştirilmiş ölçüm verileri çıkışı |
|---------------|--|

İşlevler

| | |
|----------|--|
| İşlevler | Acil durdurma zincirlemesi Dinamik kontaktör izleme (EDM), seçilebilir Dörtlü alan modu 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 | 10 |
| Dörtlü sayısı, değiştirme yapılabilir | 10 |
| Koruma fonksiyonu sayısı | 1 Adet |
| Bağımsız sensör konfigürasyonları sayısı | 1 |
| Remisyon derecesi, min. | 1,8 % |
| Çalışma mesafesi | 0 ... 4,5 m |

Uyarı alanı verileri

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Alan çifti sayısı | 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 ° |

Ölçüm verileri

| | |
|--|--|
| Algılama aralığı | 0 ... 50 m, Hafifletme > %90 |
| Parlaklık derecesi | 90 % |
| Uzaklık çözünürlüğü, radyan | 1 mm |
| Uzaklık çözünürlüğü, yanlamasına | 0,1 ° |
| Sistemik ölçüm sapması D _{meas} - D _{real} | min.: -20 mm tip.: -10 mm maks.: 0 mm (Hafifletme: %1,8 ... geri yansıtıcı Ölçüm aralığı: 0,2 ... 25 m) |
| Ölçüm değeri parazitleri | 10 mm 1 σ (• Hafifletme: %1,8 ... %20 Ölçüm aralığı: 0 ... 9 m • Hafifletme: %20 ... Geri yansıtıcı Ölçüm aralığı: 0 ... 25 m) |
| Lazer noktası (YxG), 10 m | 60 mm x 13 mm |
| Lazer noktası (YxG), 20 m | 165 mm x 24 mm |
| Lazer noktası (YxG), 30 m | 265 mm x 40 mm |
| Lazer noktası (YxG), 40 m | 285 mm x 57 mm |

Elektrik verileri

| | |
|---------------------------------|--|
| Koruma devresi | Aşırı gerilim koruması |
| Güç verileri | |
| Besleme gerilimi U _B | 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 2 Adet
sayısı (OSSD'ler)

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

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 |

Teknik veriler

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

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 | 3 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 |
| Standarda göre kontrol yöntemi EMV | DIN 40839-1/3 EN 61496-1 |
| Standarda göre kontrol yöntemi sallaşma | EN 60068-2-6 |
| Standarda 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

Bağlantı üniteli emniyet lazer alan tarayıcısı montaj ölçüleri



Tarayıcı biriminin montajı ve değiştirilmesi için minimum yer ihtiyacı



Boyutlandırılmış çizimler

Tarama alanı ölçüleri



1 Mesafe ölçümü ve koruma alanı yarıçapı için referans noktası

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 |

Uyarılar



Kullanım amacına dikkat edin!



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

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 |
|--|----------|-------------|-----------------|---|
| | 53800119 | CU416-10000 | Bağlantı birimi | Bağlantı sayısı: 2 Adet Bağlantı 1: Kablo, 10.000 mm, PUR, 16 damarlı Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, D kodlu, 5 kutuplu Renk: siyah Montaj braket türü: Süngü sistemi |

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 |

Montaj tekniği - diğer



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

Aksesuarlar

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.