

Teknik veri sayfası

Emniyet lazer alan tarayıcı

Ürün no.: 53800313
RSL450P-M/CU400P-3M12



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 |

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 (yüksez), maks. | 900 mA, (3 A güç besleme ünitesi kullanın) |
| Güç tüketimi, maks. | 22 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 | 3 Adet |
| Bağlantı 1 | |
| İşlev | Gerilim beslemesi |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | erkek |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | A kodlu |

Teknik veriler

Bağlantı 2

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| İşlev | PROFINET/PROFIsafe iletişimi, giriş |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metel |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |

Bağlantı 3

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| İşlev | PROFINET/PROFIsafe iletişimi, çıkış |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metel |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |

Mekanik bilgiler

| | |
|---------------------|--|
| Ölçü (G x Y x U) | 140,2 mm x 170 mm x 142 mm |
| Malzeme gövde | Metel Plastik |
| Metel gövde | Çinko baskı döküm |
| Malzeme lens kapağı | Plastik/PC |
| Net ağırlık | 4.300 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 |
| Standarda göre kontrol yöntemi EMV | DIN 40839-1/3 EN 61496-1 |
| Standarda göre kontrol yöntemi sallanma | 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 | 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

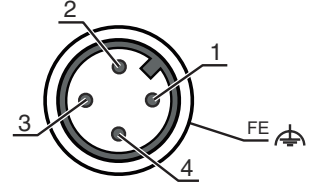
Bağlantı ünitesi emniyet lazer alan tarayıcının ölçüleri



1 Tarama düzeyi

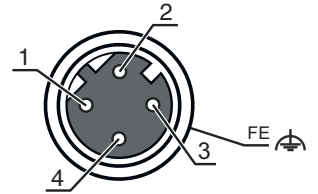
Elektrik bağlantısı

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | +24 V |
| 2 | EA1 |
| 3 | 0 V |
| 4 | EA2 |



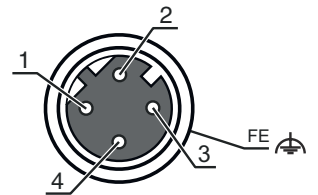
| Bağlantı 2 | XF1 |
|---------------------|-------------------------------------|
| İşlev | PROFINET/PROFIsafe iletişimi, giriş |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |
| Konnektör gövdesi | FE/KILIF |

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



| Bağlantı 3 | XF2 |
|---------------------|-------------------------------------|
| İşlev | PROFINET/PROFIsafe iletişimi, çıkış |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |
| Konnektör gövdesi | FE/KILIF |

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



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 |

Kumanda ve gösterge


| LED | Ekran | Anlam |
|-------------|-----------------------------|---|
| 4 - | 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 |
| 9 NET | Kapalı | PROFINET iletişimi başlatılmadı veya aktif değil |
| | 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 |
| 10 LNK/ACT1 | 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 |
| | kırmızı, sürekli ışık | Bus hatası, iletişim yok |
| 11 LNK/ACT2 | 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!

| | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır. Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın. |
|--|--|

DİKKAT! GÖRÜNMEYEN LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1




| | |
|--|--|
|  | <p>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 sapsmalarla karşılamaktadır.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 teknolojisi - bağlantı kabloları

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|--------------------|------------------|--|
|  | 50133860 | KD S-M12-5A-P1-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR |

Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları


| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|-----------------------------|------------------|--|
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: RJ45 Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR |
|  | 50135082 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: RJ45 Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 10.000 mm Malzeme kılıf: PUR |
|  | 50135083 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: RJ45 Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 15.000 mm Malzeme kılıf: PUR |

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.