

## Teknik veri sayfası

### Emniyet lazer alan tarayıcı

Ürün no.: 53800253  
RSL420-L/CU416-300-WPU



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	Acil durdurma zincirlemesi Dinamik kontaktör izleme (EDM), seçilebilir Dörtlü alan modu
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 <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
Dörtlü sayısı, değiştirme yapılabilir	10
Koruma fonksiyonu sayısı	1 Adet
Bağımsız sensör konfigürasyonları sayısı	1
Remisyon derecesi, min.	1,8 %
Çalışma mesafesi	0 ... 6,25 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 °

## 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

Sinyal çıkışı sayısı, yapılandırılabilir	4 Adet
Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı sayısı (OSSD'ler)	2 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
Anahtarlama akımı, maks.	300 mA

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 1

Tahsis	Bağlantı 1, pin 5
Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 2

Tahsis	Bağlantı 1, pin 6
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

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

## Bağlantı 1

İşlev	Makine arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektörlü kablo
Kablo uzunluğu	300 mm
Malzeme kılıf	PVC
Kablo rengi	siyah
Besleme iletken enine kesiti	1 mm <sup>2</sup>
Sinyal iletken enine kesiti	0,14 mm <sup>2</sup>
Vida dışı büyüklüğü	M30
Tip	erkek
Malzeme	Plastik
Kutup sayısı	16 kutuplu

## Teknik veriler

### Bağlantı 2

İşlev	Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metel
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	D kodlu

### Kablo özellikleri

Kablo direnci, maks.	15 Ω
----------------------	------

### Mekanik bilgiler

Ölçü (G x Y x U)	140 mm x 149 mm x 140 mm
Malzeme gövde	Metel Plastik
Metel gövde	Çinko baskı döküm
Malzeme lens kapağı	Plastik/PC
Net ağırlık	3.000 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	c TÜV Súd US c UL US 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

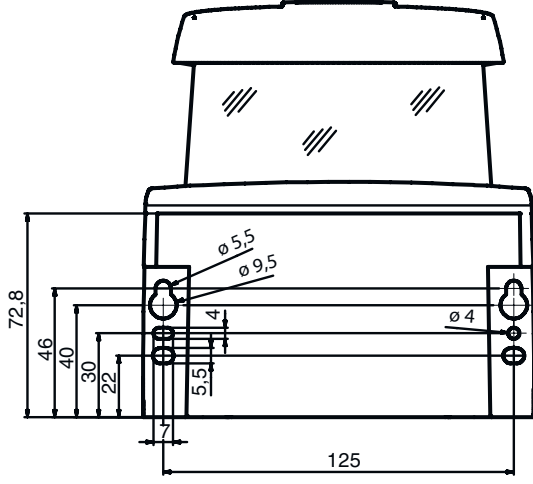
### Sınıflandırma

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

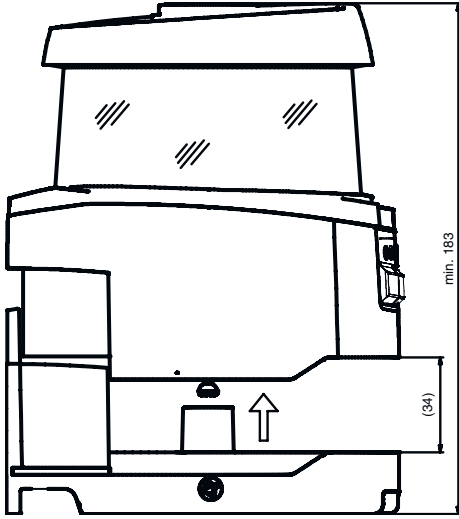


## Boyutlandırılmış çizimler

Bağlantı üniteli emniyet lazer alan tarayıcısı montaj ölçüleri



Tarayıcı biriminin montajı ve değiştirilmesi için minimum yer ihtiyacı



## Boyutlandırılmış çizimler

## Tarama alanı ölçüleri



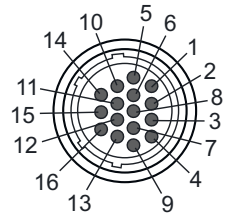
1 Mesafe ölçümü ve koruma alanı yarıçapı için referans noktası

## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

İşlev	Makine arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektörlü kablo
Kablo uzunluğu	300 mm
Malzeme kılıf	PVC
Kablo rengi	siyah
Besleme iletken enine kesiti	1 mm <sup>2</sup>
Sinyal iletken enine kesiti	0,14 mm <sup>2</sup>
Vida dişi büyüklüğü	M30
Tip	erkek
Malzeme	Plastik
Kutup sayısı	16 kutuplu
Konnektör gövdesi	FE/KILIF

Pin	Pin tahsisi	İletken rengi
1	RES1	beyaz
2	+24 V	kahverengi
3	EA1	Yeşil
4	A1	Sarı
5	OSSDA1	gri
6	OSSDA2	pembe
7	GND / kütle	Mavi
8	MELD	Kırmızı
9	F1	siyah
10	F2	mor
11	F3	gri / pembe
12	F4	Kırmızı / Mavi
13	F5	beyaz / Yeşil
14	SE1	kahverengi / Yeşil
15	SE2	beyaz / Sarı
16	A2	kahverengi / Sarı



## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 2

İşlev	Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	D kodlu
Konnektör gövdesi	FE/KILIF

Pin	Pin tahsisi	İletken rengi
1	TD+	Sarı
2	RD+	beyaz
3	TD-	Turuncu
4	RD-	Mavi
5		



## Kumanda ve gösterge

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

## 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

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50137263	KD S-M30-16A-V1-050	Bağlantı kablosu	Uygulama: Kimyasallara karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M30, eksenel, dişi, 16 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC

## 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.