

Teknik veri sayfası

Emniyet lazer alan tarayıcı

Ürün no.: 53800158
RSL450P-M

İçerik

- Teknik veriler
- 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

İşlevler

İşlevler	Çözünürlük, seçilebilir Dörtlü alan modu PROFIsafe 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 _D	0,00000009 Saatte
PFH _D	9E-08 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	3, EN ISO 13849

Koruma alanı verileri

Açı alanı	270 °
Minimum ayarlanabilir algılama mesafesi	50 mm
Alan çifti sayısı, değiştirme yapılabilir	100'e kadar
Dörtlü sayısı, değiştirme yapılabilir	50
Koruma fonksiyonu sayısı	2 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
Lazer ışık dalga boyu	905 nm
Lazer sınıfı	1, IEC/EN 60825-1:2007
Gönderme sinyali şekli	darbeli
Tekrarlama frekansı	90 kHz

Ölçüm verileri

Mesafe çözünürlüğü	1 mm
Algılama aralığı	0 ... 50 m
Parlaklık derecesi	20 %
Açısal çözünürlük	0,1 °

Elektrik verileri

Koruma devresi	Aşırı gerilim koruması
----------------	------------------------

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	24 V, DC, -30 ... 20 %
Akım tüketimi (yüksüz), maks.	900 mA, (3 A güç besleme ünitesi kullanın)
Güç tüketimi, maks.	22 W, artı 24 V çıkış geriliminde

Arayüz

Tür	PROFINET
Profinet	
İşlev	Proses
PROFINET cihazı	Spec V2.3.4 uyarınca cihaz
GSDML	Spec V2.3.2 uyarınca GSDML
Profil	PROFINET/PROFIsafe
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, USB
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.

Mekanik bilgiler

Ebatlar (G x Y x U)	140,2 mm x 170 mm x 142 mm
Malzeme gövde	Metal Plastik
Metal 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 braketi 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

Teknik veriler

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 Süd
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 US 8,520,221 B

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85365019
eCl@ss 5.1.4	27279290
eCl@ss 8.0	27279290
eCl@ss 9.0	27272705
eCl@ss 10.0	27272791
eCl@ss 11.0	27272791
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

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 etkin ve bloke edilmiş, ancak kilidi açmaya hazır, koruma alanı boş ve gerekirse bağlantılı 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
6 -	Kapalı	işlev mevcut değil
7 PWR	Kapalı kırmızı, sürekli ışık yeşil, yanıp sönüyor yeşil, sürekli ışık	Cihaz kapalı Otomatik testte hata veya dahili iletişim problemleri PROFINET işaret fonksiyonu aktif Cihaz açık, besleme gerilimi mevcut, dahili hata yok
8 PS	Kapalı yeşil, yanıp sönüyor yeşil, sürekli ışık kırmızı, yanıp sönüyor kırmızı, sürekli ışık	PROFIsafe iletişimi başlatılmadı veya kapalı Cihaz pasif hale getirildi veya PROFINET işaret fonksiyonu aktif PROFIsafe'deki cihaz aktif PROFIsafe konfigürasyonunda hata meydana geldi İletişim hatası PROFIsafe
9 NET	Kapalı yeşil, yanıp sönüyor yeşil, sürekli ışık turuncu, yanıp sönüyor kırmızı, yanıp sönüyor kırmızı, sürekli ışık	PROFINET iletişimi başlatılmadı veya aktif değil PROFINET veri yolu başlatması veya PROFINET işaret fonksiyonu aktif PROFINET aktif, GÇ kontrolör ile veri alışverişi aktif Ethernet topoloji hatası Ethernet konfigürasyonunda hata meydana geldi, veri alışverişi yok veya geçersiz verilerin alışverişi mevcut Bus hatası, iletişim yok
10 LNK/ACT1	Kapalı yeşil, sürekli ışık yeşil/turuncu yanıp sönüyor	Ethernet bağlantısı mevcut değil Etherne bağlantısı aktif, güncel veri aktarımı yok Etherne bağlantısı aktif, güncel veri aktarımı
11 LNK/ACT2	Kapalı yeşil, sürekli ışık yeşil/turuncu yanıp sönüyor	Ethernet bağlantısı mevcut değil Etherne bağlantısı aktif, güncel veri aktarımı yok Etherne bağlantısı aktif, güncel veri aktarımı

Uyarılar



Kullanım amacına dikkat edin!



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



UYARI! GÖRÜNMEYEN LAZER İŞİNİ – LAZER SINIFI 1



Bu cihaz IEC 60825-1:2014 (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
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: RJ45 Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR
	50135082	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: RJ45 Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 10.000 mm Malzeme kılıf: PUR
	50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: RJ45 Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 15.000 mm Malzeme kılıf: PUR

Bağlantı tekniği - bağlantı kutuları


	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	53800150	CU400P-3M12	Bağlantı birimi	Bağlantı sayısı: 3 Adet Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, A kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 3: Yuvarlak konnektör, M12, D kodlu, 4 kutuplu Ölçüler: 140,2 mm x 93,8 mm x 142 mm Renk: siyah Montaj braket türü: Süngü sistemi

Aksesuarlar

Montaj tekniği - montaj braketi açısı

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	53800134	BT840M	Montaj açısı	Uygulama: Pahlı 90° köşeye montaj Ölçüler: 84,9 mm x 72 mm x 205,2 mm 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 Ölçüler: 186 mm x 120 mm x 288 mm 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 Ölçüler: 186 mm x 275 mm x 288 mm 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

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	53800131	BTP800M	Koruma demiri	Ölçüler: 160 mm x 169 mm 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

Hizmetler

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	S981051	CS40-I-141	Emniyet denetimi «Emniyet lazer alan tarayıcı»	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. Sınırlamalar: Seyahat ve konaklama masrafları ayrı olarak ve maliyete göre.

Aksesuarlar

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	S981047	CS40-S-141	Devreye alma desteği	Detaylar: Ek çalışma ölçümü ve ilk denetim de dahil, güvenlik cihazları için. Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir. Sınırlamalar: Maks. 3 saat, mekanik (montaj) ve elektrikli (kablolama) çalışmaları gerçekleştirilmez, çevredeki yabancı elemanlarda değişiklikler (takma, kablolama, programlama) yapılmaz.

Uyarı



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