

Karta danych technicznych

Laserowy skaner bezpieczeństwa

Nr art.: 53800165

RSL455P-S



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Obsługa i wskazanie
- Wskazówki
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	RSL 400
Aplikacja	Mobilne zabezpieczenie boczne Mobilne zabezpieczenie strefy niebezpiecznej Stacjonarna ochrona dostępu Stacjonarne zabezpieczenie strefy niebezpiecznej

Wersja specjalna

Wersja specjalna	Wydawanie danych pomiarowych zoptymalizowane dla nawigacji samochodowej
------------------	---

Funkcje

Funkcje	Blokada startu/restartu (RES), do wyboru PROFIsafe Tryb czterech pól Wyprowadzanie danych, konfigurowalne
---------	--

Parametry

Typ	3, IEC/EN 61496
SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Poziom wydajności (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	9E-08 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	3, EN ISO 13849

Dane pola ochronnego

Rozdzielczość (nastawna)	30/40/50/60/70/150 mm
Minimalny nastawny zasięg	50 mm
Liczba par pól, z możliwością przełączania	do 100
Liczba zestawów 4-półowych, z możliwością przełączania	50
Liczba funkcji ochronnych	4 Piece(s)
Liczba niezależnych konfiguracji czujników	do 10
Stopień remisji, min.	1,8 %
Zasięg	0 ... 3 m

Dane pola ostrzegawczego

Liczba par pól	do 100
Zasięg	0 ... 20 m
Wielkość obiektu	150 mm x 150 mm
Stopień remisji, min.	10 %

Dane optyczne

Źródło światła	Laser, Podczerwień
Długość fal świetlnych	905 nm
Klasa lasera	1, IEC/EN 60825-1:2014
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Częstotliwość powtarzania	90 kHz
Rozdzielczość kątowna	0,1 °
Zakres kątowy	270 °

Dane pomiarowe

Zasięg wykrywania	0 ... 50 m, Remisja > 90%
Stopień remisji	90 %
Rozdzielczość oddalenia promieniowa	1 mm
Rozdzielczość oddalenia boczna	0,1 °
Systematyczne odchylenie pomiarowe $D_{\text{meas}} - D_{\text{real}}$	min.: -20 mm typ.: -10 mm max.: 0 mm (remisja: 1,8% ... retroreflektor zakres pomiarowy: 0,2 ... 25 m)
Szumy wartości pomiarowej	10 mm 1 σ (• remisja: 1,8% ... 20% zakres pomiarowy: 0 ... 9 m • remisja: 20% ... retroreflektor zakres pomiarowy: 0 ... 25 m)
Plamka lasera (HxB), 10 m	60 mm x 13 mm
Plamka lasera (HxB), 20 m	165 mm x 24 mm
Plamka lasera (HxB), 30 m	265 mm x 40 mm
Plamka lasera (HxB), 40 m	285 mm x 57 mm

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwprzepięciowa
Parametry wydajnościowe	
Napięcie zasilania U _B	24 V, DC, -30 ... 20 %
Pobór prądu (bez obciążenia), maks.	900 mA, (używać zasilacza 3 A)
Pobór mocy, maks.	22 W, dla 24 V plus obciążenie wyjściowe

Zachowanie czasowe

Czas reakcji	80 ms, ≥
--------------	----------

Interfejs

Rodzaj	PROFINET
Profinet	
Funkcja	Proces
PROFINET Device	Device według Spec V2.3.4
GSDML	GSDML według Spec V2.3.2
Profil	PROFINET PROFIsafe
Conformance Class	C
Klasa obciążenia sieciowego	III
Security Level	1
Funkcjonalność Switch	Przydatny dla IRT 2-Port Switch według IEEE 802, zintegrowany w jednostce przyłączeniowej
Właściwości portów	Auto-Crossover Auto-Negotiation Auto-Polarity
I&M	0 – 4
Obsługiwane topologie	MRP Client SNMP
Zabezpieczające sygnały przełączające	4 Piece(s)

Interfejs Serwis

Rodzaj	Bluetooth, Ethernet, USB
Ethernet	
Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja TCP/IP
Przylącze	Wtyczka okrągła M12, 4-biegunowa, z kodowaniem D

Dane techniczne

Bluetooth

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja
Pasmo częstotliwości	2.400 ... 2.483,5 MHz
Wypromieniowana moc nadawania	Maks. 4,5 dBm (2,82 mW), klasa 2

USB

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja
Przylącze	USB 2.0 Mini-B, gniazdo elektryczne
Prędkość transmisji, maks.	12 Mbit/s
Długość przewodu	≤ 5m Większe długości przewodów są możliwe z aktywnymi przewodami.

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	140,2 mm x 170 mm x 142 mm
Materiał obudowy	Metal Tworzywo sztuczne
Obudowa metalowa	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne/PC
Masa netto	4.300 g
Kolor obudowy	żółty, RAL 1021
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe przez opcjonalny element mocujący Płyta montażowa

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	Wskazanie alfanumeryczne Wskaźnik LED
Liczba LED	11 Piece(s)
Rodzaj konfiguracji/parametryzacji	Oprogramowanie Sensor Studio
Elementy sterujące	Oprogramowanie Sensor Studio

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	0 ... 50 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-20 ... 60 °C
Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	15 ... 95 %

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III, EN 61140
Dopuszczenia	TÜV Süd
Procedura kontrolna EMC według normy	DIN 40839-1/3 EN 61496-1
Procedura kontrolna drgań według normy	EN 60068-2-6
Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy	IEC 60068-2-29
Patenty US	US 10,304,307 B US 7,656,917 B US 7,696,468 B US 8,520,221 B

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC003015
ETIM 9.0	EC003015
ETIM 10.0	EC003015

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1 -	Wył. czerwony, światło ciągłe czerwony, migające zielony, światło ciągłe	Urządzenie wyłączone OSSD wył. Błąd OSSD wł.
2 -	Wył. żółty, migające żółty, światło ciągłe	RES dezaktywowany lub RES aktywny i odblokowany Pole ochronne zasłonięte RES aktywny i blokuje, ale gotowy do odblokowania, pole ochronne niezasłonięte i ewent. połączony czujnik odblokowany
3 -	Wył. niebieski, światło ciągłe	Pole ostrzegawcze niezasłonięte Pole ostrzegawcze naruszone
4 -	Wył. niebieski, światło ciągłe	Tryb czteropolowy: pole ostrzegawcze 3 niezajęte Tryb czteropolowy: pole ostrzegawcze 3 naruszone
5 -	żółty, migające	Tryb czteropolowy: pole ostrzegawcze 2 naruszone
6 -	Wył.	Brak funkcji
7 PWR	Wył. czerwony, światło ciągłe zielony, migające	Urządzenie wyłączone Błąd w autoteście lub wewnętrzne problemy komunikacyjne PROFINET Funkcja kołysania aktywna

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
7 PWR	zielony, światło ciągle	Urządzenie włączone, napięcie zasilania podłączone, brak błędów wewnętrznych
8 PS	Wyl.	Komunikacja PROFIsafe nie zainicjowana lub wyłączona
	zielony, migające	Urządzenie pasywne lub aktywna funkcja kołysania PROFINET
	zielony, światło ciągle	Urządzenie na PROFIsafe aktywne
	czerwony, migające	Konfiguracja PROFIsafe nie powiodła się
9 NET	czerwony, światło ciągle	Błąd komunikacji PROFIsafe
	Wyl.	Komunikacja PROFINET nie zainicjowana lub wyłączona
	zielony, migające	Inicjalizacja magistrali PROFINET lub aktywna funkcja kołysania PROFINET
	zielony, światło ciągle	PROFINET aktywny, wymiana danych z kontrolerem IO aktywna
	pomarańczowy, migające	Błąd topologii Ethernet
	czerwony, migające	Konfiguracja Ethernet nie powiodła się, brak wymiany danych lub wymiana nieważnych danych
10 LNK/ACT1	czerwony, światło ciągle	Błąd magistrali, brak komunikacji
	Wyl.	Brak Ethernet Link
	zielony, światło ciągle	Ethernet Link aktywny, brak aktualnego transferu danych
11 LNK/ACT2	zielony/pomarańczowy, migające	Ethernet Link aktywny, aktualny transfer danych
	Wyl.	Brak Ethernet Link
	zielony, światło ciągle	Ethernet Link aktywny, brak aktualnego transferu danych
	zielony/pomarańczowy, migające	Ethernet Link aktywny, aktualny transfer danych

Wskazówki


Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



- Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.


UWAGA! NIEWIDZIALNE PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1

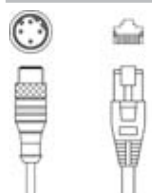


Urządzenie spełnia wymagania zgodnie z IEC/EN 60825-1:2014 dla produktu **klasy lasera 1** oraz postanowienia zgodnie z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 56 z 08.05.2019.

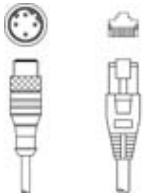
- Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.
- Ingerencje w urządzenie i jego modyfikacje są zabronione.
Urządzenie nie ma części ustawianych ani konserwowanych przez użytkownika.
Naprawa może być przeprowadzana wyłącznie przez Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Kabel łączący	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135082	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Kabel łączący	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przylącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 10.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Kabel łączący	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przylącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 15.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technologia połączeniowa – skrzynki przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	53800150	CU400P-3M12	Jednostka dołączająca	Liczba przyłączy: 3 Piece(s) Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, Z kodowaniem A, 4 -pin Przylącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, Z kodowaniem D, 4 -pin Przylącze 3: Wtyczki okrągłe, M12, Z kodowaniem D, 4 -pin Wymiary: 140,2 mm x 93,8 mm x 142 mm Kolor: czarny Rodzaj mocowania: System bagnetowy

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	53800134	BT840M	Kątownik montażowy	Aplikacja: Montaż do sfazowanego narożnika 90° Wymiary: 84,9 mm x 72 mm x 205,2 mm Kolor: żółty, RAL 1021 Rodzaj mocowania, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Rodzaj mocowania, po stronie urządzenia: przykręcany Materiał: Metal
	53800132	BTF815M	Kątownik montażowy	Aplikacja: Kątowniki montażowy do montażu podłogowego Wymiary: 186 mm x 120 mm x 288 mm Wysokość płaszczyzny skanowania: 150 mm Kolor: żółty, RAL 1021 Rodzaj mocowania, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Rodzaj mocowania, po stronie urządzenia: przykręcany Materiał: Metal
	53800133	BTF830M	Kątownik montażowy	Aplikacja: Kątowniki montażowy do montażu podłogowego Wymiary: 186 mm x 275 mm x 288 mm Wysokość płaszczyzny skanowania: 300 mm Kolor: żółty, RAL 1021 Rodzaj mocowania, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Rodzaj mocowania, po stronie urządzenia: przykręcany Materiał: Metal

Montaż

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	53800131	BTP800M	Pałak ochronny	Wymiary: 160 mm x 169 mm Kolor: czarny Materiał: Metal

Akcesoria

Ogólne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	430400	RS4-clean-Set1	Zestaw do czyszczenia	Liczba szmatek do czyszczenia: 40 Piece(s) Zawartość płynów do czyszczenia: 150 ml Masa netto: 616 g

Usługi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981051	CS40-I-141	Inspekcja bezpieczeństwa	Szczegóły: Kontrola zastosowania laserowego skanera bezpieczeństwa zgodnie z aktualnymi normami i dyrektywami. Zachowywanie danych urządzeń i maszyn w bazie danych. Tworzenie dziennika testowego dla każdej aplikacji. Warunki: Należy umożliwić zatrzymanie maszyn, zapewnić wsparcie ze strony pracowników klienta oraz zapewnić dostęp do maszyny dla pracowników Leuze.
	S981047	CS40-S-141	Wsparcie przy uruchomieniu	Szczegóły: Dla urządzeń zabezpieczających z pomiarem czasu zatrzymania i pierwszą inspekcją. Warunki: Urządzenia i kable przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.

Wskazówka



🔗 Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.