

Karta danych technicznych

Laserowy skaner bezpieczeństwa

Nr art.: 53800249
RSL420-M/CU411-RS4



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- 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	Substytut RS4
------------------	---------------

Funkcje

Funkcje	Tryb czterech pól
Ponowne uruchomienie	Blokada startu/restartu (RES), do wyboru

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	8
Liczba zestawów 4-półowych, z możliwością przełączania	8
Liczba funkcji ochronnych	1 Piece(s)
Liczba niezależnych konfiguracji czujników	1
Stopień remisji, min.	1,8 %
Zasięg	0 ... 4,5 m

Dane pola ostrzegawczego

Liczba par pól	10
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 kątowa	0,1 °
Zakres kątowy	270 °

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwprzepięciowa
----------------------	-----------------------------

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U _B	24 V, DC, -30 ... 20 %
Pobór prądu (bez obciążenia), maks.	700 mA, (używać zasilacza 3 A)
Pobór mocy, maks.	17 W, dla 24 V plus obciążenie wyjściowe

Wyjścia

Liczba wyjść sygnalizacyjnych, konfigurowalna	4 Piece(s)
Liczba zabezpieczających wyjść przełączających (OSSD)	2 Piece(s)

Przełączające wyjścia bezpieczeństwa

Rodzaj	Przełączające wyjście bezpieczeństwa OSSD
Napięcie przełączające high, min.	20,8 V
Napięcie przełączające low, maks.	2 V
Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	300 mA

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 1

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 11
Element przełączający	Tranzystor, PNP

Przełączające wyjście bezpieczeństwa 2

Przypisanie	Przyłącze 1, pin 12
Element przełączający	Tranzystor, PNP

Zachowanie czasowe

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

Interfejs Serwis

Rodzaj	Bluetooth, Ethernet, USB
--------	--------------------------

Ethernet

Funkcja	Konfiguracja/parametryzacja TCP/IP
Przyłącze	Wtyczka okrągła M12, 4-biegunowa, z kodowaniem D

Bluetooth

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

USB

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

Przyłącze

Liczba przyłączy	2 Piece(s)
------------------	------------

Przyłącze 1

Funkcja	Interfejs maszynowy
Rodzaj przyłącza	Przewód z Sub-D
Długość przewodu	450 mm
Materiał płaszcza	PUR
Kolor przewodu	czarny
Liczba pinów	15 -pin

Dane techniczne

Przyłącze 2

Funkcja	Interfejs danych
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Właściwości przewodu

Opór przewodu, maks.	15 Ω
----------------------	------

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	140 mm x 149 mm x 140 mm
Materiał obudowy	Metal
	Tworzywo sztuczne
Obudowa metalowa	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne/PC
Masa netto	3.000 g
Kolor obudowy	czarny
	żółty, RAL 1021
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe
	przez opcjonalny element mocujący
	Płyta montażowa

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	Wskazanie alfanumeryczne
	Wskaźnik LED
Liczba LED	3 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	c TÜV Süd US
	c UL US
	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 10,304,307B
	US 7,656,917 B
	US 7,696,468 B
	US 8,520,221 B

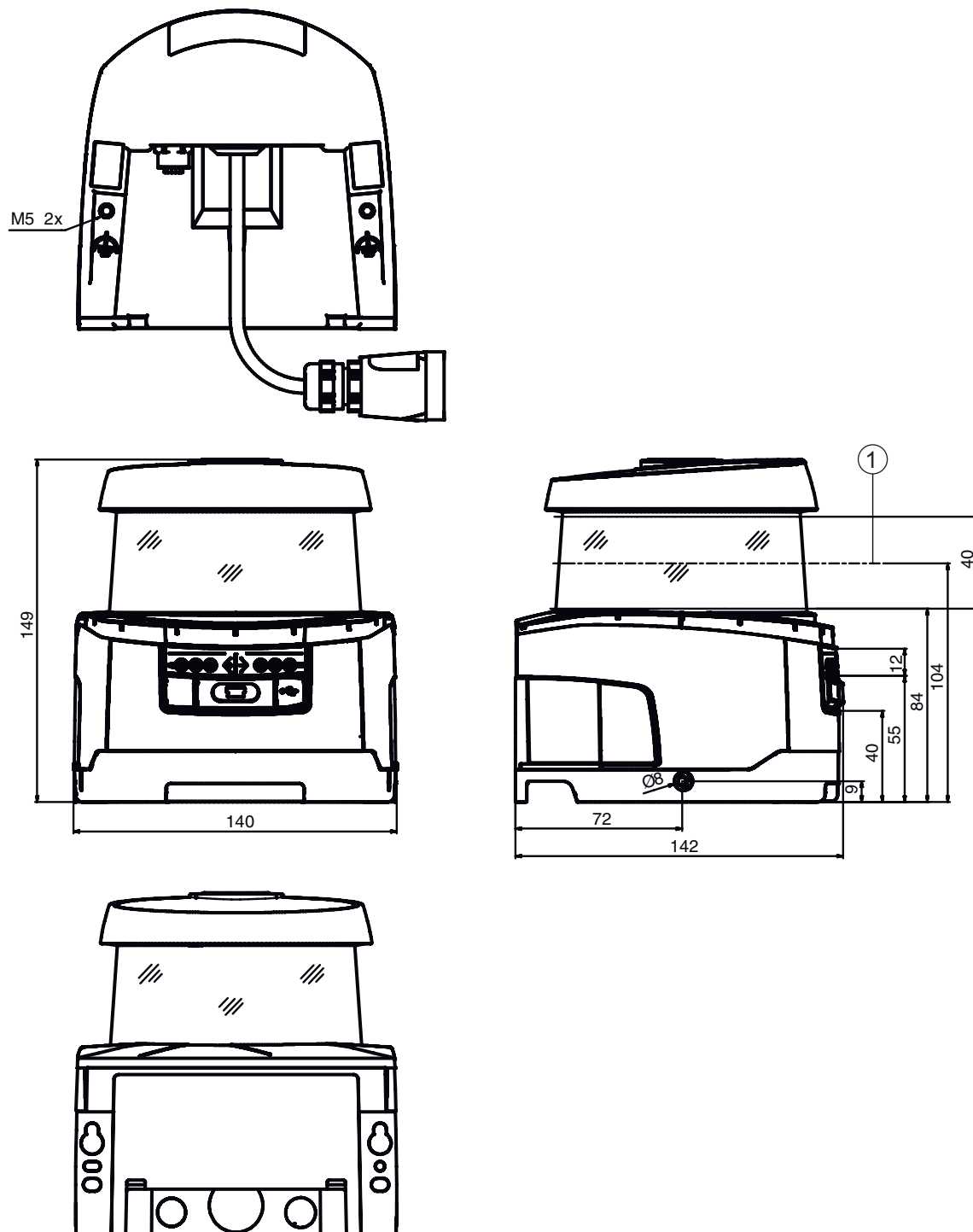
Klasyfikacja

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

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

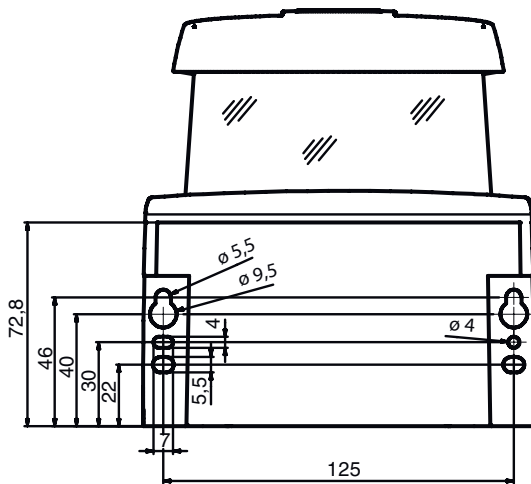
Wymiary laserowy skaner bezpieczeństwa z jednostką przyłączeniową



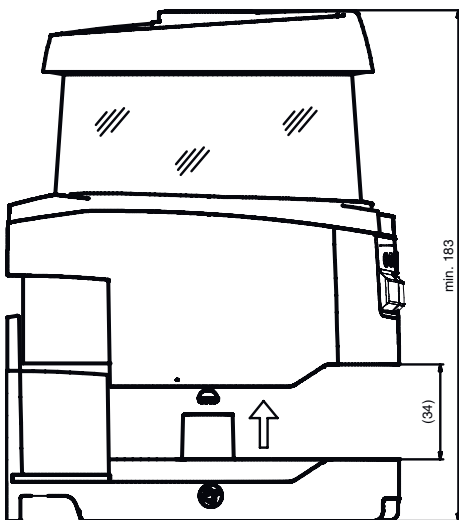
1 Płaszczyzna skanowania

Rysunki wymiarowe

Wymiary montażowe laserowy skaner bezpieczeństwa z jednostką przyłączeniową

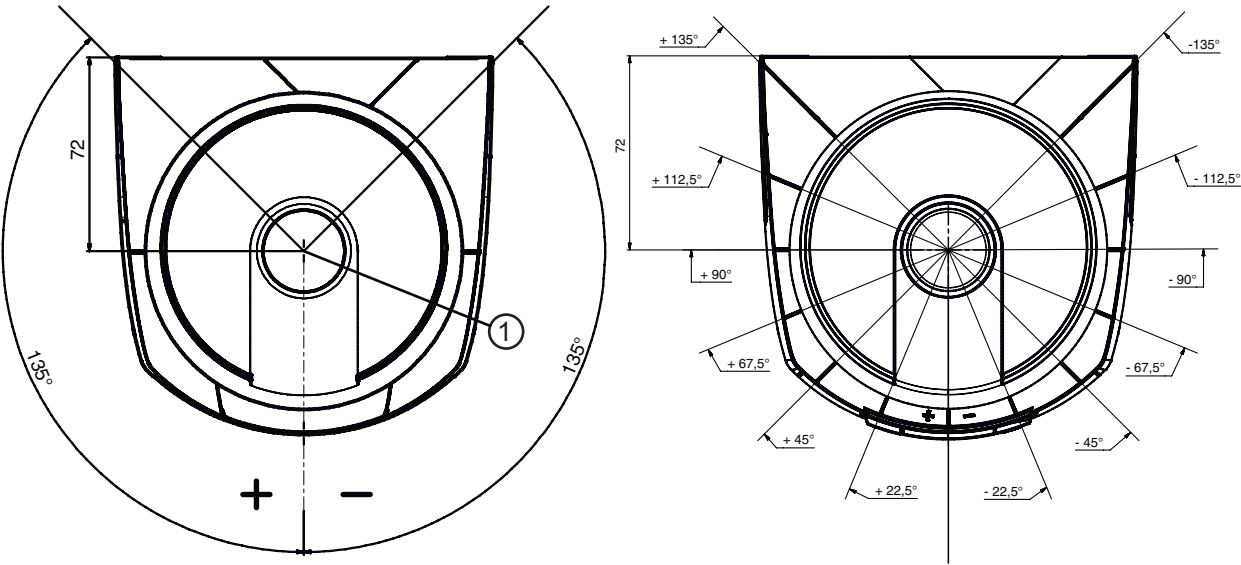


Minimalna wolna przestrzeń potrzebna do montażu i do wymiany jednostki skanera



Rysunki wymiarowe

Wymiary obszaru skanowania



1 Punkt odniesienia dla pomiaru odległości i promienia pola ochronnego

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Interfejs maszynowy
Rodzaj przylącza	Przewód z Sub-D
Długość przewodu	450 mm
Materiał płaszcz	PUR
Kolor przewodu	czarny
Typ	male
Liczba pinów	15 -pin

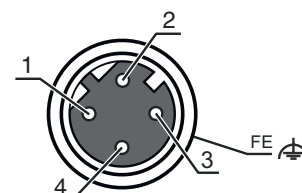
Pin	Obsadzenie pinów	Kolor żyły
1	0 V	niebieski
2	RES-I	Biały
3	+24 V	brązowy
4	F1	czarny
5	A1	żółty
6	F2	fioletowy
7	F3	różowy / szary
8	F4	czerwony / niebieski
9	n.c.	-
10	n.c.	-
11	OSSDA1	szary
12	OSSDA2	różowy
13	n.c.	-
14	n.c.	-
15	MELD	czerwony

Przylącze elektryczne

Przylącze 2

Funkcja	Interfejs danych
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D
Obudowy wtyczki	FE/SHIELD

Pin	Obsadzenie pinów	Kolor żyły
1	TD+	żółty
2	RD+	Biały
3	TD-	pomarańczowy
4	RD-	niebieski
5		



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

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



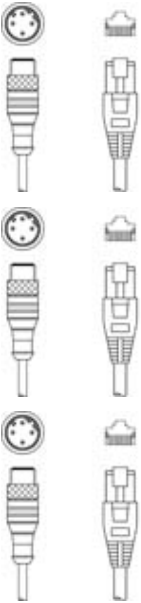
- Urządzenie spełnia wymagania zgodnie z IEC/EN 60825-1:2014 dla produktu **klasy lasera 1** oraz postanowienia zgodnie z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 56 z 08.05.2019.
- ↳ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.
 - ↳ 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 przyłączeniowe

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	548521	CB-D15E-10000S-11GF	Kabel przyłączeniowy
	548522	CB-D15E-25000S-11GF	Kabel przyłączeniowy
	548523	CB-D15E-50000S-11GF	Kabel przyłączeniowy
	548520	CB-D15E-5000S-11GF	Kabel przyłączeniowy

Technologia połączeniowa – kable łączące

Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Kabel łączący
	50135082	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Kabel łączący
	50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Kabel łączący

Akcesoria

Technologia połączeniowa – złącza

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	520083	AC-D15E-GF	Kabel przyłączeniowy	Przylącze: Sub-D, osiowy, female, 15 -pin

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	Pałk ochronny	Wymiary: 160 mm x 169 mm Kolor: czarny Materiał: Metal

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

Akcesoria

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.