

Karta danych technicznych

Laserowy skaner bezpieczeństwa

Nr art.: 53800110
RSL420-L



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Obsługa i wskazanie
- Wskazówki
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane bazowe

Seria	RSL 400
Aplikacja	Mobilne zabezpieczenie boczne Mobilne zabezpieczenie obszarów niebezpiecznych Stacjonarne zabezpieczenie dostępu Stacjonarne zabezpieczenie obszarów niebezpiecznych

Funkcje

Funkcje	Dynamiczna kontrola styczników (EDM), do wyboru Połączenie z E-stop Tryb czterech pól Wybieralna rozdzielczość
---------	---

Wartości znamionowe

Typ	3, IEC/EN 61496
SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	0,00000009 per hour
PFH _D	9E-08 per hour
Okres użytkowania T _M	20 years, EN ISO 13849-1
Kategoria	3, EN ISO 13849

Dane pola ochronnego

Kąt skanowania	270 °
Minimalny nastawny zasięg	50 mm
Liczba par pól, przełączanych	10
Liczba zestawów 4 bloków, przełączalna	10
Liczba funkcji ochronnych	1 Piece(s)
Liczba niezależnych konfiguracji czujników	1
Stopień remisji, min.	1,8 %
Zasięg	0 ... 6,25 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
Laser długości fal świetlnych	905 nm
Klasa lasera	1, IEC/EN 60825-1:2007
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Częstotliwość powtarzania	90 kHz

Dane pomiarowe

Rozdzielczość oddalenia	1 mm
Obszar rejestracji	0 ... 50 m
Stopień remisji	20 %
Rozdzielczość kątowa	0,1 °

Dane elektryczne

Połączenie ochronne	Ochrona przeciwprzepięciowa
---------------------	-----------------------------

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilające 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 zabezpieczających wyjść przełączających (OSSD)	2 Piece(s)
---	------------

Przełączające wyjścia bezpieczeństwa

Rodzaj	Zabezpieczające wyjście przełączające OSSD
Napięcie przełączające high, min.	20,8 V
Napięcie przełączające low, maks.	2 V
Rodzaj napięcia	DC

Zabezpieczające wyjście przełączające 1

Element przełączający	Tranzystor, PNP
-----------------------	-----------------

Zabezpieczające wyjście przełączające 2

Element przełączający	Tranzystor, PNP
-----------------------	-----------------

Interfejs Serwis

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

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
Prędkość transmisji, maks.	12 Mbit/s
Długość przewodu	≤ 5m Większe długości przewodów są możliwe z aktywnymi przewodami.

Przyłącze

Właściwości wydajności

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

Dane mechaniczne

Wymiar (B x H x L)	140 mm x 149 mm x 140 mm
Materiał obudowy	Metal
	Tworzywo sztuczne
Obudowa metalowa	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał osłony optyki	Tworzywo sztuczne/PC
Masa netto	2.000 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	3 Piece(s)
Rodzaj konfiguracji/parametryzacji	Oprogramowanie Sensor Studio
Elementy sterujące	Oprogramowanie Sensor Studio

Dane techniczne

Dane otoczenia

Temperatura otoczenia podczas eksploatacji	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

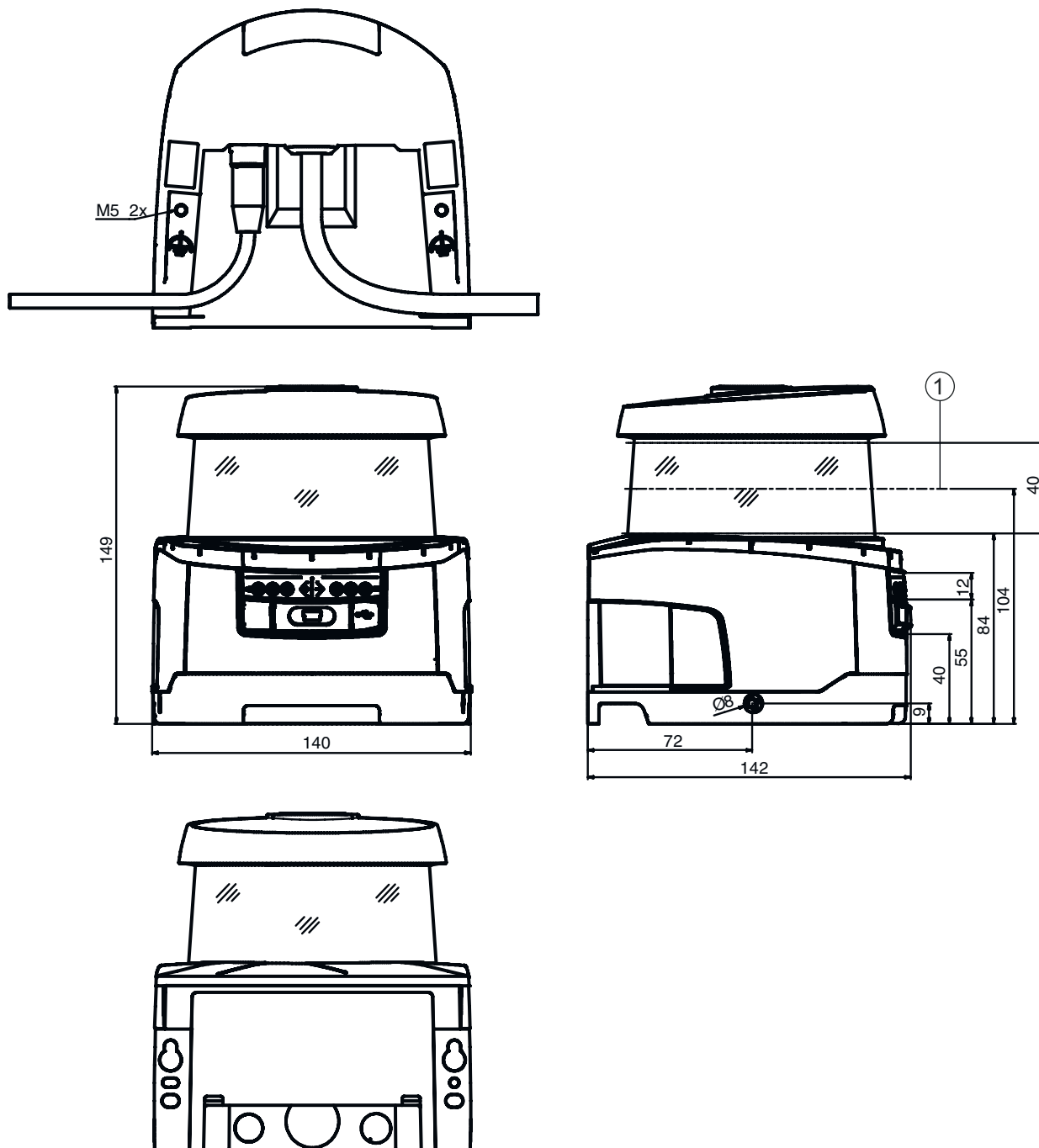
Klasyfikacja

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

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

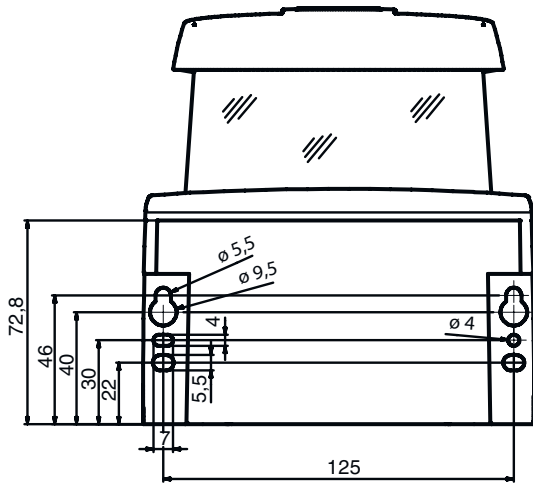
Wymiary laserowy skaner bezpieczeństwa z jednostką przyłączeniową



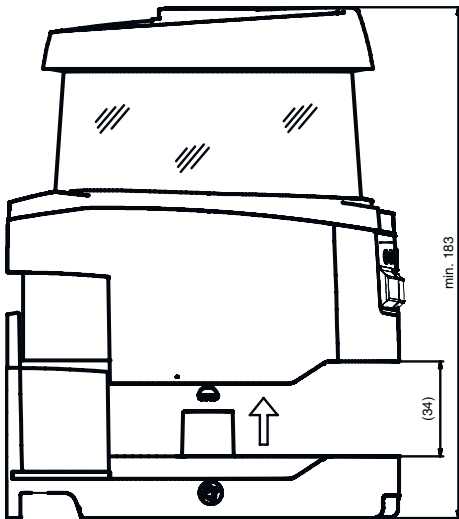
1 Płaszczyzna skanowania

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

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	Wył. czerwony, światło ciągle czerwony, migające zielony, światło ciągle	Urządzenie wyłączone OSSD wył. Błąd OSSD wł.
2	Wył. żółty, migające żółty, światło ciągle	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 ciągle	Pole ostrzegawcze niezasłonięte Pole ostrzegawcze naruszone

Wskazówki

Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem!

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

Wskazówki



OSTRZEŻENIE! NIEWIDZIALNE PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1



Urządzenie spełnia wymagania IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) dla produktu **klasy lasera 1** oraz ustalenia U.S. 21 CFR 1040.10 z odstępstwami 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


Technika przyłączeniowa – skrzynki przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	53800119	CU416-10000	Jednostka dołączająca	Liczba przyłączy: 2 Piece(s) Przyłącze 1: Przewód, 10.000 mm, PUR, 16 -wire Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, Z kodowaniem D, 5 -pin Wymiary: 140,2 mm x 72,8 mm x 140,3 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

Technika zamocowań – inne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	53800130	BTU800M	System montażowy	Wymiary: 54,5 mm x 90 mm x 192 mm Kolor: czarny Rodzaj mocowania, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Rodzaj mocowania, po stronie urządzenia: przykręcany 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

Usługi

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981051	CS40-I-141	Inspekcja bezpieczeństwa "Laserowe skaner bezpieczeństwa"	Szczegóły: Kontrola zastosowania laserowego skanera bezpieczeństwa zgodnie z aktualnymi normami i dyrektywami. Zachowywanie danych urządzeń i maszyn w bazie danych. Tworzenie protokołu kontrolnego dla każdej aplikacji. Warunki: Należy umożliwić zatrzymanie maszyn, zapewnić wsparcie ze strony pracowników klienta oraz zapewnić dostęp do maszyny dla pracowników Leuze. Ograniczenia: Koszty podróży i noclegu są liczone oddzielnie i według wydatków.
	S981047	CS40-S-141	Wsparcie przy uruchamianiu	Szczegóły: Dla urządzeń zabezpieczających z pomiarem czasu dobiegu i pierwszą inspekcją. Warunki: Urządzenia i przewody przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu. Ograniczenia: Maks. 3 h, bez wykonywania prac mechanicznych (montaż) i elektrycznych (okablowanie), brak zmian (domontowanie, okablowanie, programowanie) w sąsiednich komponentach obcych producentów.

Wskazówka



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