

Technisch gegevensblad Veiligheidslaserscanner

Art.-nr.: 53800112

RSL440-L



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Bediening en display
- Opmerkingen
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	RSL 400
Applicatie	Mobiele beveiliging van gevarenczones Mobiele beveiliging van zijkanalen Stationaire beveiliging van gevarenczones Stationaire toegangsbeveiliging

Functies

Functies	Dynamische beveiligingscontrole (EDM), selecteerbaar Gegevensuitvoer, parametreerbaar Opname in noodstop-keten Resolutie, selecteerbaar Veilige interne tijvertraging Vier-velden-modus
-----------------	--

Karakteristieke waarden

Type	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 uur
PFH_D	9E-08 per uur
Gebruiksduur T_M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	3, EN ISO 13849

Gegevens beveiligde zone

Hoekbereik	270 °
Minimaal instelbare reikwijdte	50 mm
Aantal veldparen, omschakelbaar	tot maximaal 100
Aantal quads, omschakelbaar	50
Aantal beveiligingsfuncties	2 St.
Aantal onafhankelijk sensor-configuraties	tot maximaal 10
Luminantiefactor, min.	1,8 %
Reikwijdte	0 ... 6,25 m

Gegevens waarschuwingveld

Aantal veldparen	tot maximaal 100
Reikwijdte	0 ... 20 m
Objectgrootte	150 mm x 150 mm
Luminantiefactor, min.	10 %

Optische gegevens

Lichtbron	Laser, infrarood
Laser lichtgolflengte	905 nm
Laserklasse	1, IEC/EN 60825-1:2014
Zendsignaalvorm	gepulst
Herhalingsfrequentie	90 kHz

Meetgegevens

Afstandsresolutie	1 mm
Detectiebereik	0 ... 50 m
Luminantiefactor	20 %
Hoekresolutie	0,1 °

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Overspanningsbeveiliging
--------------------	--------------------------

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	24 V, DC, -30 ... 20 %
Stroomopname (onbelast), max.	700 mA, (netdeel van 3 A gebruiken)
Opgenomen vermogen, max.	17 W, bij 24 V excl. uitgangsbelasting

Uitgangen

Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's)	4 St.
--	-------

Veiligheidsschakeluitgangen

Type	Veiligheidsschakeluitgang OSSD
Schakelspanning high, min.	20,8 V
Schakelspanning low, max.	2 V
Spanningstype	DC

Veiligheidsschakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, PNP
---------------------	-----------------

Veiligheidsschakeluitgang 2

Schakelement	Transistor, PNP
---------------------	-----------------

Veiligheidsschakeluitgang 3

Schakelement	Transistor, PNP
---------------------	-----------------

Veiligheidsschakeluitgang 4

Schakelement	Transistor, PNP
---------------------	-----------------

Interface service

Type	Bluetooth, USB
-------------	----------------

Bluetooth

Functie	Configuratie/parametrering
Frequentieband	2.400 ... 2.483,5 MHz
Uitgestraald zendvermogen	Max. 4,5 dBm (2,82 mW), klasse 2

USB

Functie	Configuratie/parametrering
Aansluiting	USB 2.0 mini-B, contrastekker
Overdrachtssnelheid, max.	12 Mbit/s
Kabellengte	≤ 5m Grotere Kabellengten zijn mogelijk met actieve kabels.

Aansluiting

Kabeleigenschappen

Kabelweerstand, max.	15 Ω
-----------------------------	------

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	140 mm x 149 mm x 140 mm
Materiaal behuizing	Kunststof Metaal
Behuizing metaal	Zinksplietgietwerk
Materiaal optiekafdekking	Kunststof/PC
Nettogewicht	2.000 g
Kleur behuizing	geel, RAL 1021
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging Montageplaat via optioneel bevestigingsonderdeel

Technische gegevens

Bediening en display

Type weergave	Alfanumerieke weergave
	LED-indicatie
Aantal LED's	6 St.
Type configuratie/parametring	Software Sensor Studio
Bedieningselementen	Software Sensor Studio

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... 50 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-20 ... 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend)	15 ... 95 %

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III, EN 61140
Goedkeuringen	c TÜV Süd US
	c UL US
	TÜV Süd
Testprocedure EMC volgens norm	DIN 40839-1/3
	EN 61496-1
Testprocedure trillingen volgens norm	EN 60068-2-6
Testprocedure langdurige schokken volgens norm	IEC 60068-2-29
US-patenten	US 10,304,307B
	US 7,656,917 B
	US 7,696,468 B
	US 8,520,221 B

Classificatie

Douanetariefnummer	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

Maattekeningen

Alle maten in millimeter

Maten veiligheidslaserscanner met aansluiteenheid



1 Scan-vlak

Maattekeningen

Afmetingen scanbereik



1 Referentiepunt voor afstandmeting en radius van beveiligde zone

Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	Uit	Apparaat uitgeschakeld
	rood, permanent aan	OSSD uit
	rood, knipperend	Storingen
	groen, permanent aan	OSSD aan
2	Uit	RES gedeactiveerd of RES geactiveerd en vrijgegeven
	geel, knipperend	Beveiligde zone bezet
	geel, permanent aan	RES geactiveerd en geblokkeerd, maar gereed voor ontgrendeling, beveiligde zone vrij en evt. in keten opgenomen sensor vrijgeschakeld
3	Uit	Waarschuingsveld vrij
	blauw, permanent aan	Waarschuingsveld onderbroken
4	Uit	Waarschuingsveld vrij
	blauw, permanent aan	Waarschuingsveld onderbroken
5	Uit	RES gedeactiveerd of RES geactiveerd en vrijgegeven
	geel, knipperend	Beveiligde zone bezet
	geel, permanent aan	RES geactiveerd en geblokkeerd, maar gereed voor ontgrendeling, beveiligde zone vrij en evt. in keten opgenomen sensor vrijgeschakeld
6	Uit	Apparaat uitgeschakeld
	rood, permanent aan	OSSD uit
	rood, knipperend	Storingen
	groen, permanent aan	OSSD aan

Opmerkingen

Gebruiken voor het bedoeld gebruik!

Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.

Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

Opmerkingen



WAARSCHUWING! ONZICHTBARE LASERSTRAAL – LASERKLASSE 1



Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) voor een product uit de **laserklasse 1** evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de "Laser Notice No. 56" van 08-05-2019.


☞ De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.

☞ Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.




Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.
Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.

Toebehoren


Aansluittechniek - aansluitboxen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	53800122	CU429-10000	Aansluiteenheid	Aantal aansluitingen: 2 St. Aansluiting 1: Kabel, 10.000 mm, PUR, 29 -draads Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, D-gecodeerd, 5 -polig Afmetingen: 140,2 mm x 72,8 mm x 140,3 mm Kleur: zwart Type bevestiging: Bajonetsysteem

Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen


	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	53800134	BT840M	Montagehoekprofiel	Applicatie: Montage aan afgeschuinde 90°-hoek Afmetingen: 84,9 mm x 72 mm x 205,2 mm Kleur: geel, RAL 1021 Type bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Type bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Materiaal: Metaal
	53800132	BTF815M	Montagehoekprofiel	Applicatie: Montagehoekprofiel voor vloermontage Afmetingen: 186 mm x 120 mm x 288 mm Hoogte scanvlak: 150 mm Kleur: geel, RAL 1021 Type bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Type bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Materiaal: Metaal
	53800133	BTF830M	Montagehoekprofiel	Applicatie: Montagehoekprofiel voor vloermontage Afmetingen: 186 mm x 275 mm x 288 mm Hoogte scanvlak: 300 mm Kleur: geel, RAL 1021 Type bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Type bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Materiaal: Metaal

Bevestigingstechniek - overige

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	53800130	BTU800M	Montagesysteem	Afmetingen: 54,5 mm x 90 mm x 192 mm Kleur: zwart Type bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Type bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Materiaal: Metaal

Toebehoren

Algemeen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	430400	RS4-clean-Set1	Set reiniging	Aantal reinigingsdoeken: 40 St. Inhoud reinigingsvloeistof: 150 ml

Diensten

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	S981051	CS40-I-141	Veiligheidsinspectie "Veiligheidslaserscanner"	Details: Verificatie van een veiligheidslaserscanner-applicatie volgens huidige normen en richtlijnen, opnemen van de apparaat- en machinegegevens in een database, opstellen van een testprotocol per applicatie. Voorwaarden: Stoppen van de machine moet mogelijk zijn, ondersteuning door medewerkers van de klant en toegankelijkheid van de machine voor Leuze-medewerkers moet gewaarborgd zijn. Beperkingen: Kosten voor reis en overnachting afzonderlijk en naar behoefte.
	S981047	CS40-S-141	Ondersteuning bij ingebruikname	Details: Voor veiligheidsapparaten, incl. nalooptijdmeting en eerste controle. Voorwaarden: Apparaten en verbindingkabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten. Beperkingen: Max. 3 uur, geen uitvoering van mechanische (montage-) en elektrische (bekabelings-) werkzaamheden, geen wijzigingen (aanbouw, bekabeling, programmering) aan componenten van derden in de omgeving.

Opmerking



↪ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.