

Teknisk datablad Sikkerhedslaserscanner

Art. nr.: 53800265

RSL420-L/CU416-50



Illustrationen kan afvige

Indhold

- Tekniske data
- Målskitser
- Elektrisk tilslutning
- Betjening og display
- Henvisninger
- Tilbehør



Tekniske data

Basisdata

Serie	RSL 400
Applikation	Mobil afsikring af fareområde Mobil sideafsikring Stationær adgangskontrol Stationær afsikring af fareområde

Funktioner

Funktioner	Dynamisk kontaktorkontrol (EDM) kan vælges Firefeltmodus Nødstopssammenkædning Opløsning, kan vælges
------------	---

Parameter

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 pr. time
PFH _D	9E-08 pr. time
Brugstid T _M	20 år, EN ISO 13849-1
Kategori	3, EN ISO 13849

Beskyttelsesfeltdata

Vinkelområde	270 °
Minimal indstillelig rækkevidde	50 mm
Antal feltpar, kan omskiftes	10
Antal quads, kan omskiftes	10
Antal beskyttelsesfunktioner	1 Stk.
Antal uafhængige sensorkonfigurationer	1
Refleksionsgrad, min.	1,8 %
Rækkevidde	0 ... 6,25 m

Advarselsfeltdata

Antal feltpar	10
Rækkevidde	0 ... 20 m
Objektstørrelse	150 mm x 150 mm
Refleksionsgrad, min.	10 %

Optiske data

Lyskilde	Laser, infrarød
Laser lysbølgelængde	905 nm
Laser klasse	1, IEC/EN 60825-1:2014
Sendesignalform	pulserende
Gentagelsesfrekvens	90 kHz

Måledata

Afstandsopløsning	1 mm
Registreringsområde	0 ... 50 m
Refleksionsgrad	20 %
Vinkelopløsning	0,1 °

Elektriske data

Beskyttet kredsløb	Overspændingsbeskyttelse
--------------------	--------------------------

Ydelsesdata

Forsyningsspænding U _B	24 V, DC, -30 ... 20 %
Strømforbrug (uden belastning), maks.	700 mA, (Anvend strømforsyningsenhed med 3 A)
Strømforbrug, maks.	17 W, ved 24 V plus udgangsbelastning

Udgange

Antal sikkerhedsskifteudgange (OSSD)	2 Stk.
--------------------------------------	--------

Sikkerhedsskifteudgange

Type	Sikkerhedsskifteudgang OSSD
Skiftespænding høj, min.	20,8 V
Skiftespænding lav, maks.	2 V
Spændingstype	DC

Sikkerhedsskifteudgang 1

Bestykning	Tilslutning 1, leder grå
Skifteelement	Transistor, PNP

Sikkerhedsskifteudgang 2

Bestykning	Tilslutning 1, leder rosa
Skifteelement	Transistor, PNP

Interface service

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

Bluetooth

Funktion	Konfiguration/parametrering
Frekvensbånd	2.400 ... 2.483,5 MHz
Udstrålet sendereffekt	Maks. 4,5 dBm (2,82 mW), klasse 2

USB

Funktion	Konfiguration/parametrering
Tilslutning	USB 2.0 mini-B, bøsning
Overførsels hastighed, maks.	12 Mbit/s
Kabellængde	≤ 5 m Det er muligt med større kabellængder med aktive kabler.

Tilslutning

Antal tilslutninger	2 Stk.
---------------------	--------

Tilslutning 1

Funktion	Maskininterface
Tilslutningstype	Kabel
Kabellængde	50.000 mm
Materiale indkapsling	PVC
Kabelfarve	sort
Antal ledere	16 -året
Ledertværsnit forsyning	1 mm ²
Ledertværsnit signaler	0,14 mm ²

Tilslutning 2

Funktion	Datainterface
Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Type	female
Materiale	Metal
Antal poler	4 -polet
Kodning	D-kodet

Tekniske data

Ydeevne	
Ledningsmodstand, maks.	15 Ω

Mekaniske data

Dimensioner (B x H x L)	140 mm x 149 mm x 140 mm
Materiale hus	Kunststof
	Metal
Hus metal	Trykstøbt i zink
Materiale optikafdækning	Kunststof/PC
Nettovægt	3.000 g
Farve hus	gul, RAL 1021
Fastgørelsestype	Gennemgangsfastgørelse
	Monteringsplade
	via fastgøringsdel som option

Betjening og display

Visningstype	Alfanumerisk display
	LED-display
Antal LED	3 Stk.
Type konfiguration/parametrering	Software sensor studio
Betjeningslementer	Software sensor studio

Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur drift	0 ... 50 °C
Omgivelsestemperatur opbevaring	-20 ... 60 °C
Relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)	15 ... 95 %

Certificeringer

Kapsling	IP 65
Beskyttelsesklasse	III, EN 61140
Godkendelser	c TÜV Süd US
	c UL US
	TÜV Süd
Kontrolmetode EMC iht. standarder	DIN 40839-1/3
	EN 61496-1
Kontrolmetode svingninger iht. standarder	EN 60068-2-6
Kontrolmetode permanent stød iht. standarder	IEC 60068-2-29
US-patenter	US 10,304,307B
	US 7,656,917 B
	US 7,696,468 B
	US 8,520,221 B

Klassifikation

Toldtarifnummer	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272705
eCl@ss 8.0	27272705
eCl@ss 9.0	27272705
eCl@ss 10.0	27272705
eCl@ss 11.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

Målskitser

Alle målangivelser i millimeter

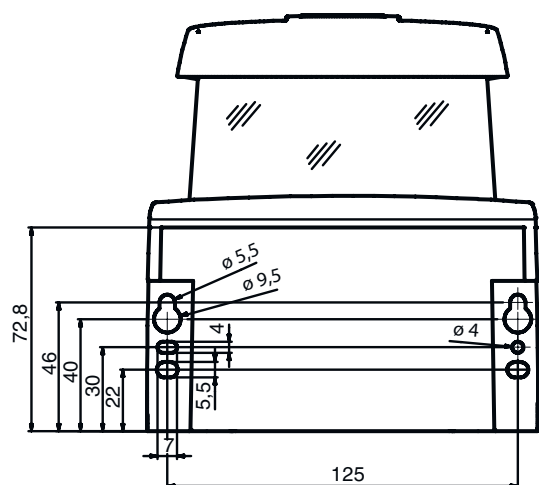
Mål sikkerheds-laserscanner med tilslutningsenhed



1 Scan-niveau

Målskitser

Monteringsmål sikkerheds-laserscanner med tilslutningsenhed



Minimal pladsbehov til montering og til udskiftning af scannerenhed



Målskitser

Dimensioner scanningsområde



1 Referencepunkt til afstandsmåling og beskyttelsesfeltradius

Elektrisk tilslutning

Tilslutning 1

Funktion	Maskininterface
Tilslutningstype	Kabel
Kabellængde	50.000 mm
Materiale indkapsling	PVC
Kabelfarve	sort
Antal ledere	16 -året
Ledertværsnit forsyning	1 mm ²
Ledertværsnit signaler	0,14 mm ²

Lederfarve

Lederbestykning

hvid	RES1
brun	+24 V
grøn	EA1
gul	A1
grå	OSSDA1
rosa	OSSDA2
blå	GND / jord
rød	MELD
sort	F1
violet	F2
grå / rosa	F3
blå / rød	F4
grøn / hvid	F5
brun / grøn	SE1
gul / hvid	SE2
brun / gul	A2

Elektrisk tilslutning

Tilslutning 2

Funktion	Datainterface
Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Type	female
Materiale	Metal
Antal poler	4 -polet
Kodning	D-kodet
Stikhus	FE/SHIELD

Pin	Pintildeling	Lederfarve
1	TD+	gul
2	RD+	hvid
3	TD-	orange
4	RD-	blå
5		



Betjening og display

LED	Visning	Betydning
1	Fra	Udstyret er slukket
	rød, permanent lys	OSSD fra
	rød, blinkende	Fejl
	grøn, permanent lys	OSSD til
2	Fra	RES deaktiveret eller RES aktiveret og frigivet
	gul, blinkende	Beskyttelsesfelt besat
	gul, permanent lys	RES aktiveret og blokeret, men klar til oplåsning - beskyttelsesfelt frit og evt. tilknyttet sensor aktiveret
3	Fra	Advarselsfelt ledigt
	blåt, permanent lys	Advarselsfelt afbrudt
4	Fra	4-felt-modus: Advarselsfelt 3 ledigt
	blåt, permanent lys	4-felt-modus: Advarselsfelt 3 afbrudt
5	gul, blinkende	4-felt-modus: Advarselsfelt 2 afbrudt

Henvisninger



Overhold den tilsigtede brug!



- ☞ Produktet må kun tages i drift af autoriserede personer.
- ☞ Anvend produktet udelukkende i overensstemmelse med den tilsigtede brug.



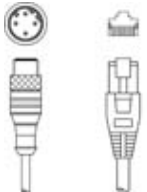
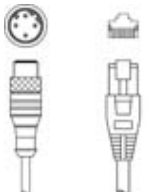
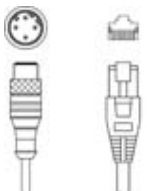
ADVARSEL! USYNLIG LASERSTRÅLING - LASER KLASSE 1






- Enheden opfylder kravene iht. IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) vedrørende et produkt i **laserklasse 1** samt bestemmelserne iht. U.S. 21 CFR 1040.10 med afvigelse, svarende til "Laser Notice No. 56" af 08.05.2019.
- ☞ Overhold de gældende lovbestemmelser og de lokale bestemmelser om laserbeskyttelse.
 - ☞ Indgreb eller ændringer på enheden er ikke tilladt
- Enheden har ingen komponenter, der skal indstilles eller serviceres af brugeren.
En reparation må kun udføres af Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Tilbehør

Tilslutningsteknik - Forbindelseskabler

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Forbindelseskabel	Egnet til interface: Ethernet Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, male, D-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: RJ45 Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR
	50135082	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Forbindelseskabel	Egnet til interface: Ethernet Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, male, D-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: RJ45 Afskærmet: Ja Kabellængde: 10.000 mm Materiale indkapsling: PUR
	50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Forbindelseskabel	Egnet til interface: Ethernet Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, male, D-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: RJ45 Afskærmet: Ja Kabellængde: 15.000 mm Materiale indkapsling: PUR

Fastgørelsesteknik - Monteringsvinkel

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	53800134	BT840M	Monteringsvinkel	Applikation: Montage til affaset 90°-hjørne Dimensioner: 84,9 mm x 72 mm x 205,2 mm Farve: gul, RAL 1021 Fastgørelsestype, på anlægget: Gennemgangsfastgørelse Fastgørelsestype, på enheden: kan skrues Materiale: Metal
	53800132	BTF815M	Monteringsvinkel	Applikation: Monteringsbeslag til gulvmontage Dimensioner: 186 mm x 120 mm x 288 mm Højde scanningsniveau: 150 mm Farve: gul, RAL 1021 Fastgørelsestype, på anlægget: Gennemgangsfastgørelse Fastgørelsestype, på enheden: kan skrues Materiale: Metal
	53800133	BTF830M	Monteringsvinkel	Applikation: Monteringsbeslag til gulvmontage Dimensioner: 186 mm x 275 mm x 288 mm Højde scanningsniveau: 300 mm Farve: gul, RAL 1021 Fastgørelsestype, på anlægget: Gennemgangsfastgørelse Fastgørelsestype, på enheden: kan skrues Materiale: Metal

Montering

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	53800131	BTP800M	Beskyttelsesbøjle	Dimensioner: 160 mm x 169 mm Farve: sort Materiale: Metal

Tilbehør

Generelt

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	430400	RS4-clean-Set1	Rengørings sæt	Antal rengøringsklude: 40 Stk. Indhold rengøringsvæske: 150 ml

Serviceydelse

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	S981051	CS40-I-141	Sikkerhedsinspektion "Sikkerhedslaser-scanner"	Detaljer: Kontrol af en sikkerhedslaserscanner-applikation iht. aktuelle standarder og retningslinjer. Indtastning af udstyrs- og maskindata i en database. Generering af en kontrollog pr. applikation. Betingelser: Standsning af maskinen skal være mulig, hjælp fra kundens medarbejdere og Leuze-medarbejderes adgang til maskinen skal være garanteret. Begrænsninger: Særskilte rejse- og overnatningsudgifter iht. arbejdsomfang.
	S981047	CS40-S-141	Understøttelse ved idriftsættelsen	Detaljer: Til sikkerhedsenheder inkl. efterløbstidsmåling og første inspektion. Betingelser: Enheder og kabler er allerede monteret, pris uden rejse- og evt. overnatningsudgifter. Begrænsninger: Maks. 3 timer, ingen udførelse af mekaniske (monterings-) og elektriske (kabelførings-) arbejder, ingen ændringer (montering, kabelføring, programmering) på fremmede komponenter i omgivelsen.

Henvisning



↪ En liste med alle disponible tilbehørsartikler findes på Leuze webside i download-fanebladet ved artiklerne.