

Teknisk datablad Sikkerhedslaserscanner

Art. nr.: 53800158

RSL450P-M

Indhold

- Tekniske data
- Betjening og display
- Henvisninger
- Tilbehør



Illustrationen kan afvige



Tekniske data

Basisdata

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

Funktioner

Funktioner	Data-output kan parameteres Firefeltsmodus Opløsning, kan vælges PROFIsafe
------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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	Op til 100
Antal quads, kan omskiftes	50
Antal beskyttelsesfunktioner	2 Stk.
Antal uafhængige sensorkonfigurationer	op til 10
Refleksionsgrad, min.	1,8 %
Rækkevidde	0 ... 4,5 m

Advarselsfeltdata

Antal feltpar	Op til 100
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 60825-1:2007
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.	900 mA, (Anvend strømforsyningsenhed med 3 A)
Strømforbrug, maks.	22 W, ved 24 V plus udgangsbelastning

Interface

Type	PROFINET
Profinet	
Funktion	Proces
PROFINET device	Enhed iht. spec. V2.3.4
GSDML	GSDML iht. spec. V2.3.2
Profil	PROFINET/PROFIsafe
Conformance class	C
Netværksbelastning klasse	III
Sikkerhedsniveau	1
Switch-funktionalitet	IRT-kompatibel 2-port switch iht. IEEE 802, integreret i tilslutningsenhed
Port-egenskaber	
	Automatisk crossover
	Automatisk forhandling
	Automatisk polaritet
I&M	0 - 4
Understøttede topologier	MRP klient
	SNMP
Sikkerheds-koblingssignaler	4 Stk.

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
Overførselshastighed, maks.	12 Mbit/s
Kabellængde	≤ 5 m Det er muligt med større kabellængder med aktive kabler.

Mekaniske data

Dimensioner (B x H x L)	140,2 mm x 170 mm x 142 mm
Materiale hus	Kunststof Metal
Hus metal	Trykstøbt i zink
Materiale optikafdækning	Kunststof/PC
Nettovægt	4.300 g
Farve hus	gul, RAL 1021
Fastgørelsestype	Gennemgangsfastgørelse Monteringsplade via fastgøringsdel som option

Betjening og display

Visningstype	Alfanumerisk display LED-display
Antal LED	11 Stk.
Type konfiguration/parametrering	Software sensor studio
Betjeningslementer	Software sensor studio

Tekniske data

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	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	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

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
6 -	Fra	ingen funktion
7 PWR	Fra	Udstyret er slukket
	rød, permanent lys	Fejl iselvtest eller interne kommunikationsproblemer
	grøn, blinkende	PROFINET vinke-funktion aktiv
	grøn, permanent lys	Enhed tændt, forsyningsspænding tilsluttet, ingen intern fejl
8 PS	Fra	PROFIsafe-kommunikation ikke initialiseret eller slukket
	grøn, blinkende	Enhed passiveret eller PROFINET-vinkefunktion aktiv
	grøn, permanent lys	Enhed på PROFIsafe aktiv
	rød, blinkende	PROFIsafe-konfiguration mislykkes
	rød, permanent lys	Kommunikationsfejl PROFIsafe
9 NET	Fra	PROFINET-kommunikation ikke initialiseret eller inaktiv
	grøn, blinkende	PROFINET bus-initialisering eller PROFINET vinke-funktion aktiv
	grøn, permanent lys	PROFINET aktiv, dataudveksling med IO-controller aktiv
	orange, blinkende	Ethernet-topologifejl
	rød, blinkende	Ethernet-konfiguration mislykkes, ingen dataudveksling eller udveksling af ugyldige data
	rød, permanent lys	Busfejl, ingen kommunikation
10 LNK/ACT1	Fra	Intet Ethernet link
	grøn, permanent lys	Ethernet link aktiv, ingen aktuel dataoverførsel
	grøn/orange, blinker	Ethernet link aktiv, aktuel dataoverførsel
11 LNK/ACT2	Fra	Intet Ethernet link
	grøn, permanent lys	Ethernet link aktiv, ingen aktuel dataoverførsel
	grøn/orange, blinker	Ethernet link aktiv, aktuel dataoverførsel

Henvisninger



Overhold den tilsigtede brug!



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




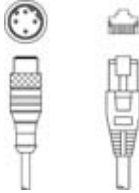
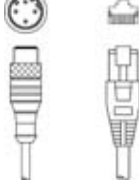
ADVARSEL! USYNLIG LASERSTRÅLING - LASER KLASSE 1



- 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

Tilslutningsteknik - klemkasse


	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	53800150	CU400P-3M12	Tilslutningsenhed	Antal tilslutninger: 3 Stk. Tilslutning 1: Rundt stik, M12, A-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: Rundt stik, M12, D-kodet, 4 -polet Tilslutning 3: Rundt stik, M12, D-kodet, 4 -polet Dimensioner: 140,2 mm x 93,8 mm x 142 mm Farve: sort Fastgørelsestype: Bajonetsystem

Tilbehør

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


Generelt

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	430400	RS4-clean-Set1	Rengøringsæt	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.

Tilbehør

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	S981047	CS40-S-141	Understøttelse ved idriftsættelsen	<p>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.</p>

Henvisning



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