

## Scheda tecnica dati

## Laser scanner di sicurezza

Cod. art.: 53800172

RSL311-S

### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Comando e visualizzazione
- Avvisi
- Accessori



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

<b>Serie</b>	RSL 300
<b>Applicazione</b>	Protezione di accesso stazionaria Protezione stazionaria di aree pericolose

### Funzioni

<b>Funzioni</b>	Blocco di avvio/riavvio (RES), selezionabile Controllo dinamico contattori (EDM), selezionabile Modalità quattro campi
-----------------	--

### Grandezze caratteristiche

<b>Tipo</b>	3, IEC/EN 61496
<b>SIL</b>	2, IEC 61508
<b>SILCL</b>	2, IEC/EN 62061
<b>Performance Level (PL)</b>	d, EN ISO 13849-1
<b>PFH<sub>D</sub></b>	9E-08 per ora
<b>Durata di utilizzo T<sub>M</sub></b>	20 anni, EN ISO 13849-1
<b>Categoria</b>	3, EN ISO 13849

### Dati del campo protetto

<b>Risoluzione (impostabile)</b>	50/70 mm
<b>Portata minima impostabile</b>	50 mm
<b>Numero coppie di campi, commutabili</b>	1
<b>Numero gruppi di quattro campi, commutabili</b>	1
<b>Numero funzioni di protezione</b>	1 pezzo(i)
<b>Numero configurazioni sensori indipendenti</b>	1
<b>Grado di remissione min.</b>	1,8 %
<b>Portata</b>	0 ... 3 m

### Dati del campo di allarme

<b>Numero delle coppie di campi</b>	1
<b>Portata</b>	0 ... 15 m
<b>Grandezza dell'oggetto</b>	150 mm x 150 mm
<b>Grado di remissione min.</b>	10 %

### Dati ottici

<b>Sorgente luminosa</b>	Laser, Infrarosso
<b>Lunghezza d'onda</b>	905 nm
<b>Classe laser</b>	1, IEC/EN 60825-1:2014
<b>Forma del segnale di emissione</b>	Pulsante
<b>Frequenza di ripetizione</b>	90 kHz
<b>Risoluzione angolare</b>	0,2 °
<b>Intervallo angolare</b>	270 °

### Dati elettrici

<b>Circuito di protezione</b>	Protezione dalla sovratensione
<b>Dati di potenza</b>	
<b>Tensione di alimentazione U<sub>B</sub></b>	24 V, CC, -30 ... 20 %
<b>Corrente assorbita (senza carico), max.</b>	700 mA, (Usare alimentatore da 3 A)
<b>Potenza assorbita, max.</b>	17 W, Con 24 V, carico di uscita aggiunto
<b>Uscite</b>	
<b>Numero uscite di sicurezza (OSSD)</b>	2 pezzo(i)

### Uscite di sicurezza

<b>Tipo</b>	Uscita di sicurezza OSSD
<b>Tensione di commutazione high min.</b>	20,8 V
<b>Tensione di commutazione low max.</b>	2 V
<b>Tipo di tensione</b>	CC
<b>Corrente di commutazione, max.</b>	300 mA

#### Uscita di sicurezza 1

**Elemento di commutazione** Transistor, PNP

#### Uscita di sicurezza 2

**Elemento di commutazione** Transistor, PNP

### Comportamento temporale

<b>Tempo di risposta</b>	80 ms, ≥
--------------------------	----------

### Interfaccia di assistenza

<b>Tipo</b>	Ethernet
<b>Ethernet</b>	
<b>Funzione</b>	Configurazione/parametrizzazione TCP/IP
<b>Collegamento</b>	Connettore M12, 4 poli, codifica D

### Collegamento

#### Proprietà del cavo

**Resistenza di linea, max.** 15 Ω

### Dati meccanici

<b>Dimensioni (P x H x L)</b>	140 mm x 149 mm x 140 mm
<b>Materiale dell'alloggiamento</b>	Metallo Plastica
<b>Alloggiamento in metallo</b>	Zinco pressofuso
<b>Materiale della copertura della lente</b>	Plastica/PC
<b>Peso netto</b>	2.000 g
<b>Colore dell'alloggiamento</b>	Giallo, RAL 1021
<b>Tipo di fissaggio</b>	Fissaggio passante Mediante elemento di fissaggio opzionale Piastra di montaggio

### Comando e visualizzazione

<b>Tipo di visualizzazione</b>	Display alfanumerico Indicatore a LED
<b>Numero di LED</b>	3 pezzo(i)
<b>Tipo di configurazione/parametrizzazione</b>	Software Sensor Studio
<b>Elementi di controllo</b>	Software Sensor Studio

### Dati ambientali

<b>Temperatura ambiente, funzionamento</b>	0 ... 50 °C
<b>Temperatura ambiente, stoccaggio</b>	-20 ... 60 °C
<b>Umidità relativa (non condensante)</b>	15 ... 95 %

## Dati tecnici

### Certificazioni

Grado di protezione	IP 65
Classe di protezione	III, EN 61140
Omologazioni	c UL US TÜV Süd
Procedimento di controllo CEM secondo la norma	DIN 40839-1/3 EN 61496-1
Procedimento di controllo dell'oscillazione secondo la norma	EN 60068-2-6
Procedimento di controllo degli urti permanenti secondo la norma	IEC 60068-2-29
Brevetti USA	US 10,304,307B US 7,656,917 B US 7,696,468 B US 8,520,221 B

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27279290
ECLASS 8.0	27279290
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272791
ECLASS 11.0	27272791
ECLASS 12.0	27272791
ECLASS 13.0	27272791
ECLASS 14.0	27272791
ECLASS 15.0	27272791
ECLASS 16.0	27272791
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC003015
ETIM 9.0	EC003015
ETIM 10.0	EC003015

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

### Dimensioni laser scanner di sicurezza con unità di collegamento



1 Livello di scansione

## Disegni quotati

Misure di montaggio laser scanner di sicurezza con unità di collegamento



Ingombro minimo per il montaggio e per la sostituzione dello scanner



## Disegni quotati

### Dimensioni area di scansione



1 Punto di riferimento per misura della distanza e raggio del campo protetto

## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Off	Dispositivo spento
	Rosso, costantemente acceso	OSSD spenta
	Rosso, lampeggiante	Errore
	Verde, costantemente acceso	OSSD accesa
2	Off	RES disattivato o RES attivato e abilitato
	Giallo, lampeggiante	Campo protetto occupato
	Giallo, luce permanente	RES attivato e bloccato ma pronto ad essere sbloccato, campo protetto libero ed eventualmente sensore concatenato abilitato
3	Off	Campo di allarme libero
	Blu, luce permanente	Campo di allarme interrotto

## Avvisi

**Rispettare l'uso previsto!**

Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.

Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

## Avvisi



### ATTENZIONE! RADIAZIONE LASER - APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1



Il dispositivo soddisfa i requisiti conformemente alla IEC/EN 60825-1:2014 per un prodotto della **classe laser 1** nonché le disposizioni previste dalla U.S. 21 CFR 1040.10 ad eccezione delle differenze previste dalla Laser Notice No. 56 dell'08/05/2019.


☞ Rispettare le norme generali e locali in vigore sulla protezione per dispositivi laser.

☞ Interventi e modifiche sul dispositivo non sono consentiti.

Il dispositivo non contiene componenti che possono essere regolati o sottoposti a manutenzione dall'utente.  
Tutte le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da Leuze electronic GmbH + Co. KG.

## Accessori


### Sistemi di connessione - Moduli di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	53800173	CU308-M12	Unità di collegamento	Numero di collegamenti: 2 pezzo(i) Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Codifica A, 8 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Codifica D, 5 poli Colore: Nero Tipo di fissaggio: Sistema a baionetta

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio


	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	53800134	BT840M	Squadretta di montaggio	Applicazione: Montaggio su angolo di 90° smussato Colore: Giallo, RAL 1021 Tipo di fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Tipo di fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Materiale: Metallo
	53800132	BTF815M	Squadretta di montaggio	Applicazione: Squadretta di montaggio per montaggio al suolo Altezza del livello di scansione: 150 mm Colore: Giallo, RAL 1021 Tipo di fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Tipo di fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Materiale: Metallo
	53800133	BTF830M	Squadretta di montaggio	Applicazione: Squadretta di montaggio per montaggio al suolo Altezza del livello di scansione: 300 mm Colore: Giallo, RAL 1021 Tipo di fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Tipo di fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Materiale: Metallo

### Tecnica di fissaggio - Altro

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	53800130	BTU800M	Sistema di montaggio	Colore: Nero Tipo di fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Tipo di fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Materiale: Metallo

## Accessori

### Generalità

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	430400	RS4-clean-Set1	Kit pulizia	Numero di panni detergenti: 40 pezzo(i) Contenuto del liquido di pulizia: 150 ml Peso netto: 616 g

### Servizi

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	S981051	CS40-I-141	Ispezione di sicurezza	Dettagli: Controllo di un'applicazione per laser scanner di sicurezza secondo le attuali norme e direttive, registrazione dei dati di dispositivo e macchina in una banca dati, redazione di un protocollo di controllo per ogni applicazione. Condizioni: L'arresto della macchina deve essere possibile, il supporto da parte del personale del cliente e l'accessibilità alla macchina per il personale Leuze devono essere garantiti.
	S981047	CS40-S-141	Supporto per la messa in opera	Dettagli: Per apparecchi di sicurezza incl. misura del tempo di arresto e ispezione iniziale. Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.

#### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.