

Hoja técnica

Escáner láser de seguridad

Código: 53800103

RSL430-S

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Operación e Indicación
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	RSL 400
Aplicación	Protección de accesos fija Protección de zonas peligrosas fija Protección de zonas peligrosas móvil Protección lateral móvil

Funciones

Funciones	Bloqueo de inicio/reinicio (RES), seleccionable Encadenamiento de paros de emergencia Modo de cuatro campos Monitorización dinámica de contactores (EDM), seleccionable Retardo seguro, interno Salida de datos, parametrizable
-----------	--

Parámetros

Tipo	3, IEC/EN 61496
SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	9E-08 por hora
Duración de utilización T _M	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	3, EN ISO 13849

Datos del campo de protección

Resolución (ajustable)	30/40/50/60/70/150 mm
Alcance mínimo ajustable	50 mm
Cantidad de pares de campos, conmutables	10 + 10
Cantidad de grupos de cuatro campos, conmutables	10 + 10
Cantidad de funciones de protección	2 Unidad(es)
Cantidad de configuraciones de sensor independientes	2
Reflectividad, mín.	1,8 %
Alcance	0 ... 3 m

Datos del campo de aviso

Número de pares de campos	10 + 10
Alcance	0 ... 20 m
Tamaño de objeto	150 mm x 150 mm
Reflectividad, mín.	10 %

Datos ópticos

Fuente de luz	Láser, Infrarrojo
Longitud de onda	905 nm
Láser de clase	1, IEC/EN 60825-1:2014
Forma de señal de emisión	Pulsado
Frecuencia de recurrencia	90 kHz
Resolución angular	0,1 °
Área angular	270 °

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra sobretensiones
------------------------	----------------------------------

Datos de potencia

Tensión de alimentación U _B	24 V, CC, -30 ... 20 %
Consumo de corriente (sin carga), máx.	700 mA, (Utilizar fuente de alimentación con 3 A)
Consumo de potencia, máx.	17 W, Con 24 V adicionalmente carga de salida

Salidas

Número de salidas de seguridad (OSSD)	4 Unidad(es)
---------------------------------------	--------------

Salidas de seguridad

Tipo	Salida de seguridad OSSD
Tensión de conmutación high, mín.	20,8 V
Tensión de conmutación low, máx.	2 V
Tipo de tensión	CC

Salida de seguridad 1

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
-------------------------	-----------------

Salida de seguridad 2

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
-------------------------	-----------------

Salida de seguridad 3

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
-------------------------	-----------------

Salida de seguridad 4

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
-------------------------	-----------------

Respuesta temporal

Tiempo de respuesta	80 ms, ≥
---------------------	----------

Interfaz servicio

Tipo	Bluetooth, Ethernet, USB
------	--------------------------

Ethernet

Función	Configuración/parametrización TCP/IP
Conexión	Conector M12, 4 polos, codificación D

Bluetooth

Función	Configuración/parametrización
Banda de frecuencias	2.400 ... 2.483,5 MHz
Potencia de emisión irradiada	Máx. 4,5 dBm (2,82 mW), clase 2

USB

Función	Configuración/parametrización
Conexión	USB 2.0 Mini-B, hembra
Velocidad de transmisión, máx.	12 Mbit/s
Longitud de cable	≤5 m Con cables activos son posibles mayores longitudes de los cables.

Conexión

Propiedades de cable

Resistencia del cable, máx.	15 Ω
-----------------------------	------

Datos técnicos

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	140 mm x 149 mm x 140 mm
Material de carcasa	Metal Plástico
Carcasa de metal	Fundición a presión de cinc
Material, cubierta de óptica	Plástico/PC
Peso neto	2.000 g
Color de carcasa	Amarillo, RAL 1021
Tipo de fijación	Fijación pasante Mediante pieza de fijación opcional Placa de montaje

Operación e Indicación

Tipo de indicación	Indicación alfanumérica Indicador LED
Número de LED	6 Unidad(es)
Tipo de configuración/parametrización	Software Sensor Studio
Elementos de uso	Software Sensor Studio

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente en almacén	-20 ... 60 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	15 ... 95 %

Certificaciones

Índice de protección	IP 65
Clase de seguridad	III, EN 61140
Certificaciones	c TÜV Süd US c UL US TÜV Süd
Método de prueba CEM según norma	DIN 40839-1/3 EN 61496-1
Método de prueba oscilación según norma	EN 60068-2-6
Método de prueba impacto permanente según norma	IEC 60068-2-29
Patentes de EE.UU.	US 10,304,307B US 7,656,917 B US 7,696,468 B

Clasificación

Número de arancel	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
UNSPSC 26.08	31242100

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

Medidas escáner láser de seguridad con unidad de conexión



1 Nivel de exploración

Dibujos acotados

Dimensiones de la zona de exploración



1 Punto de referencia para la medición de distancias y el radio del campo de protección

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Off	Equipo desconectado
	Rojo, luz continua	OSSD desactivada
	Rojo, parpadeante	Error
2	Verde, luz continua	OSSD activada
	Off	RES desactivado o RES activado y habilitado
	Amarillo, parpadeante	Campo de protección ocupado
3	Amarillo, luz continua	RES activado y bloqueado pero listo para el desbloqueo - campo de protección libre y, dado el caso, sensor conectado en cadena habilitado
	Off	Campo de aviso libre
	Azul, luz continua	Campo de aviso interrumpido
4	Off	Campo de aviso libre
	Azul, luz continua	Campo de aviso interrumpido
5	Off	RES desactivado o RES activado y habilitado
	Amarillo, parpadeante	Campo de protección ocupado
	Amarillo, luz continua	RES activado y bloqueado pero listo para el desbloqueo - campo de protección libre y, dado el caso, sensor conectado en cadena habilitado
6	Off	Equipo desconectado
	Rojo, luz continua	OSSD desactivada
	Rojo, parpadeante	Error
	Verde, luz continua	OSSD activada

Notas

⚠ ¡Atención al uso conforme!



- ☞ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ☞ Emplee el producto para el uso conforme definido.

⚠ ¡ATENCIÓN! RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1




El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC/EN 60825-1:2014 para un producto de **láser de clase 1** y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la Laser Notice No. 56 del 08/05/2019.

- ☞ Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales.
- ☞ No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo.
El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener.
Una reparación solo debe ser llevada a cabo por Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Accesorios

Sistema de conexión - Cajas de conexión


	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	53800122	CU429-10000	Unidad de conexión	Número de conexiones: 2 Unidad(es) Conexión 1: Cable, 10.000 mm, PUR, 29 hilos Conexión 2: Conector redondo, M12, Codificación D, 5 polos Color: Negro Tipo de fijación: Sistema de bayoneta

Sistema de fijación - Escuadras de fijación


	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	53800134	BT840M	Escuadra de montaje	Aplicación: Montaje en esquina de 90° aplanada Color: Amarillo, RAL 1021 Tipo de fijación, del lado del sistema: Fijación pasante Tipo de fijación, del lado del equipo: Enroscable Material: Metal
	53800132	BTF815M	Escuadra de montaje	Aplicación: Escuadra de montaje para montaje en suelo Altura del nivel de exploración: 150 mm Color: Amarillo, RAL 1021 Tipo de fijación, del lado del sistema: Fijación pasante Tipo de fijación, del lado del equipo: Enroscable Material: Metal
	53800133	BTF830M	Escuadra de montaje	Aplicación: Escuadra de montaje para montaje en suelo Altura del nivel de exploración: 300 mm Color: Amarillo, RAL 1021 Tipo de fijación, del lado del sistema: Fijación pasante Tipo de fijación, del lado del equipo: Enroscable Material: Metal

Accesorios



Sistema de fijación - Otros

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	53800130	BTU800M	Sistema de montaje	Color: Negro Tipo de fijación, del lado del sistema: Fijación pasante Tipo de fijación, del lado del equipo: Enroscable Material: Metal

Generalidades

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	430400	RS4-clean-Set1	Set de limpieza	Cantidad de paños de limpieza: 40 Unidad(es) Contenido fluido de limpieza: 150 ml Peso neto: 616 g

Servicios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	S981051	CS40-I-141	Inspección de seguridad	Detalles: Comprobación de una aplicación con escáner láser de seguridad de acuerdo con las normas y directivas actuales, registro de los datos del equipo y la máquina en una base de datos, elaboración de un protocolo de ensayo por aplicación. Condiciones: Debe haber la posibilidad de parar la máquina y se deben garantizar la asistencia por parte de empleados del cliente y la accesibilidad a la máquina para empleados de Leuze.
	S981047	CS40-S-141	Asistencia en la puesta en marcha	Detalles: Para equipos de seguridad con medición del tiempo de parada y primera inspección inclusive. Condiciones: Los equipos y los cables de conexión ya están montados, precio sin incluir gastos de desplazamiento y, en su caso, de pernóctación.

Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.