



the sensor people





Art.-Nr.: 53800203 RSL410-L/CU408-M12 Sicherheits-Laserscanner















Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- · Elektrischer Anschluss
- Schaltbilder
- · Bedienung und Anzeige
- . Hinweise
- Zubehör



Technische Daten

herung ssicherung ung
olle (EDM), wählbar
1



Elektrische Daten	
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz
Leistungsdaten	
Versorgungsspannung U _B	24 V , DC , -30 20 %
Stromaufnahme (ohne Last), max.	700 mA , (Netzteil mit 3 A verwenden)
Leistungsaufnahme, max.	17 W , bei 24 V zuzüglich Ausgangsbelastung
Ausgänge	
Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs)	2 St.
Sicherheits-Schaltausgänge	
Art	Sicherheits-Schaltausgang OSSD
Schaltspannung high, min.	20,8 V
Schaltspannung low, max.	2 V
Spannungsart	DC
Sicherheits-Schaltausgang 1	
Belegung	Anschluss 1, Pin 5
Schaltelement	Transistor , PNP
Sicherheits-Schaltausgang 2	
Belegung	Anschluss 1, Pin 6
Schaltelement	Transistor , PNP
Schnittstelle Service	
Art	Bluetooth
Bluetooth	
Funktion	Konfiguration/Parametrierung
Frequenzband	2.400 2.483,5 MHz
Abgestrahlte Sendeleistung	Max. 4,5 dBm (2,82 mW), Klasse 2
Anschluss	
Anzahl Anschlüsse	2 St.
Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Maschinen-Interface
Gewindegröße	M12
Тур	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert
Anschluss 2	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Datenschnittstelle
Gewindegröße	M12
Тур	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert
Leitungseigenschaften	
Leitungswiderstand, max.	15 Ω

Mechanische Daten



Abmessung (B x H x L)	140,2 mm x 148,6 mm x 140,3 mm	
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff Metall , Zinkdruckguss ,	
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff/PC	
Nettogewicht	3.000 g	
Farbe Gehäuse	gelb, RAL 1021	
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung Montageplatte über optionales Befestigungsteil	

Bedienung und Anzeige		
Art der Anzeige	Alphanumerische Anzeige LED-Anzeige	
Anzahl der LED	3 St.	
Art der Konfiguration/Parametrierung	Software Sensor Studio	
Bedienelemente	Software Sensor Studio	

Umgebungsdaten		
Umgebungstemperatur Betrieb	0 50 °C	
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 60 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	15 95 %	

Zertifizierungen		
Schutzart	IP 65	
Schutzklasse	III , EN 61140	
Zulassungen	c TÜV Süd US c UL US TÜV Süd	
Prüfverfahren EMV nach Norm	DIN 40839-1/3 EN 61496-1	
Prüfverfahren Schwingen nach Norm	EN 60068-2-6	
Prüfverfahren Dauerschock nach Norm	IEC 60068-2-29	
US-Patente	US 10,304,307B US 7,656,917 B US 7,696,468 B US 8,520,221 B	

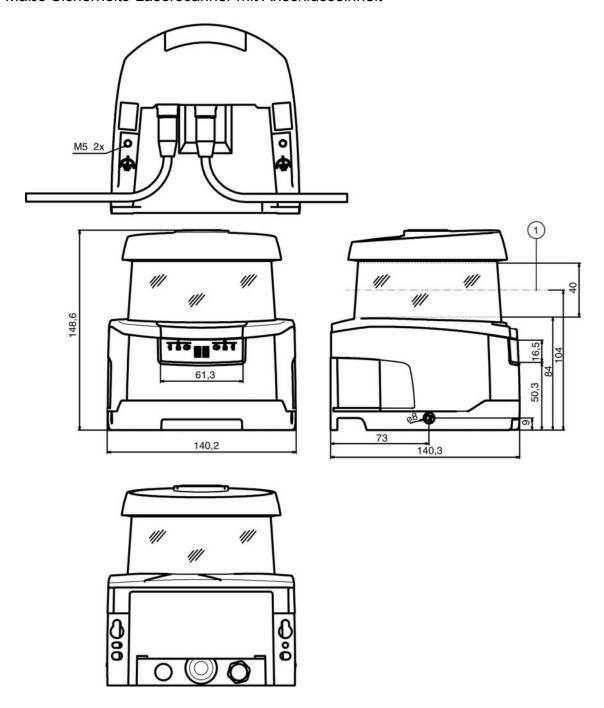
Klassifikation	
Zolltarifnummer	85365019
eCl@ss 8.0	27272705
eCl@ss 9.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



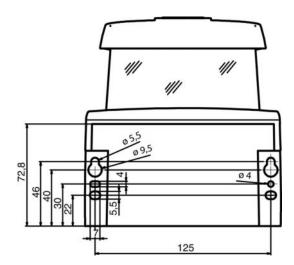
Maße Sicherheits-Laserscanner mit Anschlusseinheit



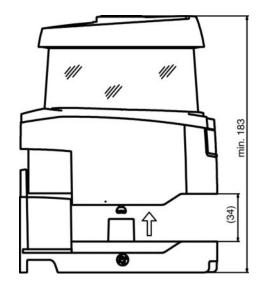
1 Scan-Ebene



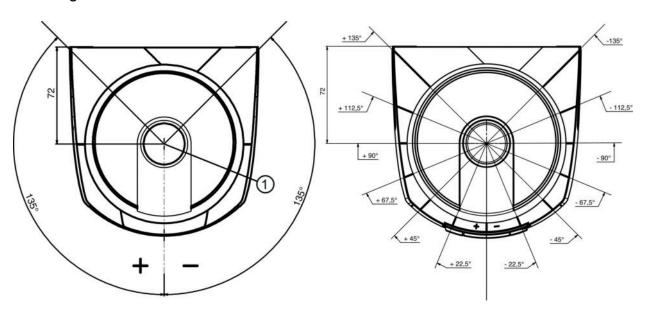
Anbaumaße Sicherheits-Laserscanner mit Anschlusseinheit



Minimaler Platzbedarf zur Montage und zum Austausch der Scannereinheit



Abmessungen Scanbereich



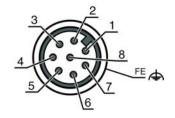


1 Referenzpunkt für Distanzmessung und Schutzfeldradius

Elektrischer Anschluss

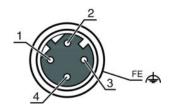
Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Maschinen-Interface
Gewindegröße	M12
Тур	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert
Steckergehäuse	FE/SHIELD

Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	RES1	weiß
2	UB	braun
3	EA1	grün
4	A1	gelb
5	OSSDA1	grau
6	OSSDA2	rosa
7	GND / Masse	blau
8	MELD	rot



Anschluss 2	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Datenschnittstelle
Gewindegröße	M12
Тур	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert
Steckergehäuse	FE/SHIELD

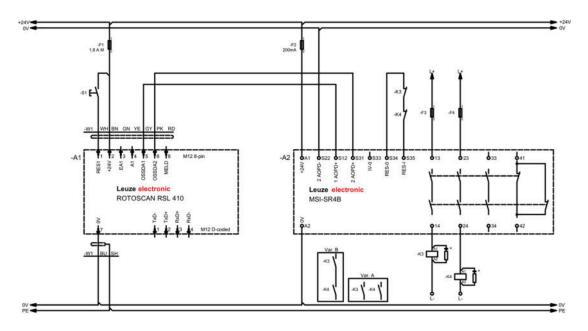
Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	TD+	gelb
2	RD+	weiß
3	TD-	orange
4	RD-	blau
5		





Schaltbilder

RSL 410 mit Sicherheits-Schaltgerät MSI-SR4B



Funkenlöschglied, geeignete Funkenlöschung vorsehen

Bedienung und Anzeige

LEDs

LED	Anzeige	Bedeutung
1	Aus	Gerät ausgeschaltet
	rot, Dauerlicht	OSSD aus
	rot, blinkend	Fehler
	grün, Dauerlicht	OSSD ein
2	Aus	RES deaktiviert oder RES aktiviert und freigegeben
	gelb, blinkend	Schutzfeld belegt
	gelb, Dauerlicht	RES aktiviert und blockiert aber entriegelungsbereit, Schutzfeld frei und ggf. verketteter Sensor freigeschaltet
3	Aus	Warnfeld frei
	blau, Dauerlicht	Warnfeld unterbrochen
4	Aus	Vierfeldermodus: Warnfeld 3 frei
	blau, Dauerlicht	Vierfeldermodus: Warnfeld 3 unterbrochen
5	gelb, blinkend	Vierfeldermodus: Warnfeld 2 unterbrochen

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.



WARNUNG! UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG - LASER KLASSE 1

Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) für ein Produkt der **Laserklasse 1** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der "Laser Notice No. 50" vom 24.06.2007.

- Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.
- Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig.
 Das Gerät enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile.
 Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50135128	KD S-M12-8A- P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50135081	KSS ET-M12-4A- RJ45-A-P7-050	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
53800134	BT840M	Montagewinkel	Applikation: Montage an gefaster 90°-Ecke Abmessungen: 84,9 mm x 72 mm x 205,2 mm Farbe: gelb, RAL 1021 Art der Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Art der Befestigung, geräteseitig: schraubbar Werkstoff: Metall

Montage

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
P	53800131	ВТР800М	Schutzbügel	Abmessungen: 160 mm x 169 mm Farbe: schwarz Werkstoff: Metall

Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen Telefon: +49 7021 573-0, Telefax: +49 7021 573-199



Dienstleistungen

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
S981051	CS40-I-141	Sicherheitsinspektion "Sicherheits- Laserscanner"	Details: Überprüfung einer Sicherheits-Laserscanner- Applikation nach aktuellen Normen und Richtlinien, Aufnahme der Geräte- und Maschinendaten in eine Datenbank, Erstellung eines Prüfprotokolls pro Applikation. Bedingungen: Stoppen der Maschine muss möglich sein, Unterstützung durch Mitarbeiter des Kunden und Zugänglichkeit zur Maschine für Leuze-Mitarbeiter muss gewährleistet sein. Einschränkungen: Kosten für Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand.
S981047	CS40-S-141	Inbetriebnahme- Unterstützung	Details: Für Sicherheitsgeräte inkl. Nachlaufzeitmessung und Erstinspektion. Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Max. 3 h., keine Ausführung von mechanischen (Montage-) und elektrischen (Verkabelungs-) Arbeiten, keine Veränderungen (Anbau, Verkabelung, Programmierung) an Fremd-Komponenten in der Umgebung.

Hinweis

Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze electronic im Download-Tab der Artikeldetailseite.