



S32B-3011BA

S300 Mini Standard

SICHERHEITSLASERSCANNER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
S32B-3011BA	1056430

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/S300_Mini_Standard



Technische Daten im Detail

Merkmale

Einsatzbereich	Indoor
Schutzfeldreichweite	3 m
Warnfeldreichweite	8 m (bei 15 % Remission)
Entfernungsmessbereich	30 m
Art des Feldsatzes	Tripelfeldsätze
Anzahl Feldsätze	1
Anzahl Felder	3
Anzahl Überwachungsfälle	1
Scanwinkel	270°
Auflösung (konfigurierbar)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
Winkelauflösung	0,5°
Ansprechzeit	80 ms ¹⁾
Schutzfeldzuschlag	100 mm
Anzahl Mehrfachauswertungen	2 ... 16, konfigurierbar
Verzögerung des automatischen Rücksetzens	2 s ... 60 s, konfigurierbar

¹⁾ Abhängig von Basisansprechzeit und Mehrfachauswertung.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Typ	Typ 3 (IEC 61496)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL2 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 3 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL d (EN ISO 13849)

PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefährdungsbringenden Ausfalls pro Stunde)	8,0 x 10 ⁻⁸ (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

Funktionen

Wiederanlaufsperr	✓
Schützkontrolle (EDM)	✓
Mehrfachauswertung	✓
Kontur als Referenz	✓
Messdatenausgabe	Keine

Schnittstellen

Anschlussart	Leitung, 250 mm, mit Stecker M12, 8-polig
Universal-I/Os	2
Eingänge	
Schützkontrolle (EDM)	1 ¹⁾
Rücksetzen/Wiederanlauf	1 ¹⁾
Stand-by	1 ¹⁾
Ausgänge	
Sicherheitsausgänge (OSSDs)	2
Warnfeldausgänge	2 ¹⁾
Rücksetzen erforderlich	1 ¹⁾
Art der Konfiguration	PC mit CDS (Konfigurations- und Diagnosesoftware)
Konfigurations- und Diagnoseschnittstelle	RS-232
Übertragungsrate	38,4 kBaud

¹⁾ Verfügbarkeit abhängig von der Konfiguration der Universal-I/Os.

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (EN 50178) EN 60950
Versorgungsspannung U_v	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Stromaufnahme	≤ 0,25 A ¹⁾ ≤ 1,35 A ²⁾

¹⁾ Bei 24 V DC ohne Ausgangslast.

²⁾ Bei 24 V DC mit maximaler Ausgangslast.

Mechanische Daten

Abmessungen (B x H x T)	102 mm x 116 mm x 105 mm
Gewicht	0,8 kg, ohne Anschlussleitungen
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäusefarbe	RAL 1021 (rapsgelb), RAL 9005 (schwarz)
Material der Optikhaube	Polycarbonat
Oberfläche der Optikhaube	Außenseite kratzfest beschichtet

Umgebungsdaten

Schutzart	IP65 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +50 °C
Schwingfestigkeit	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (IEC 61496, IEC 61496-3)
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (IEC 61496, IEC 61496-3)

Sonstige Angaben

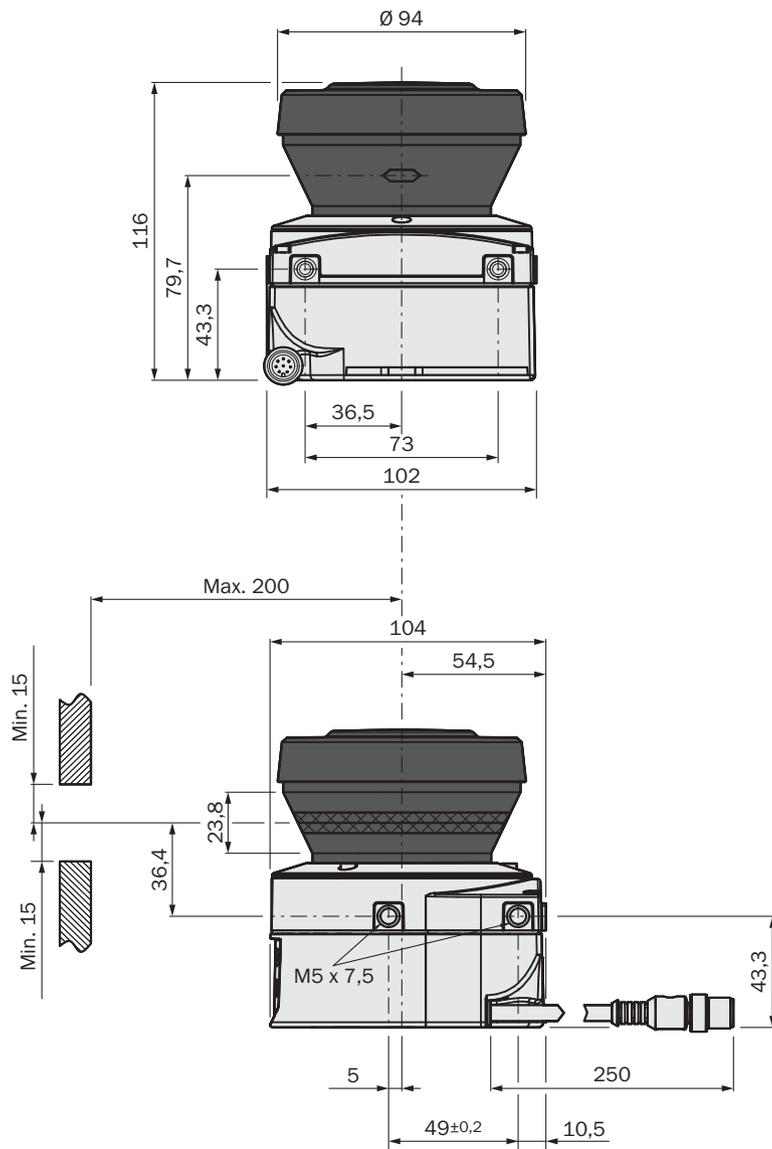
Lichtart	Gepulste Laserdiode
Wellenlänge	905 nm
Detektierbare Remission	1,8 % ... > 1.000 %, Reflektoren
Laserklasse	1 (21 CFR 1040.10 und 1040.11, IEC 60825-1)

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27272705
ECl@ss 5.1.4	27272705
ECl@ss 6.0	27272705
ECl@ss 6.2	27272705
ECl@ss 7.0	27272705
ECl@ss 8.0	27272705
ECl@ss 8.1	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
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

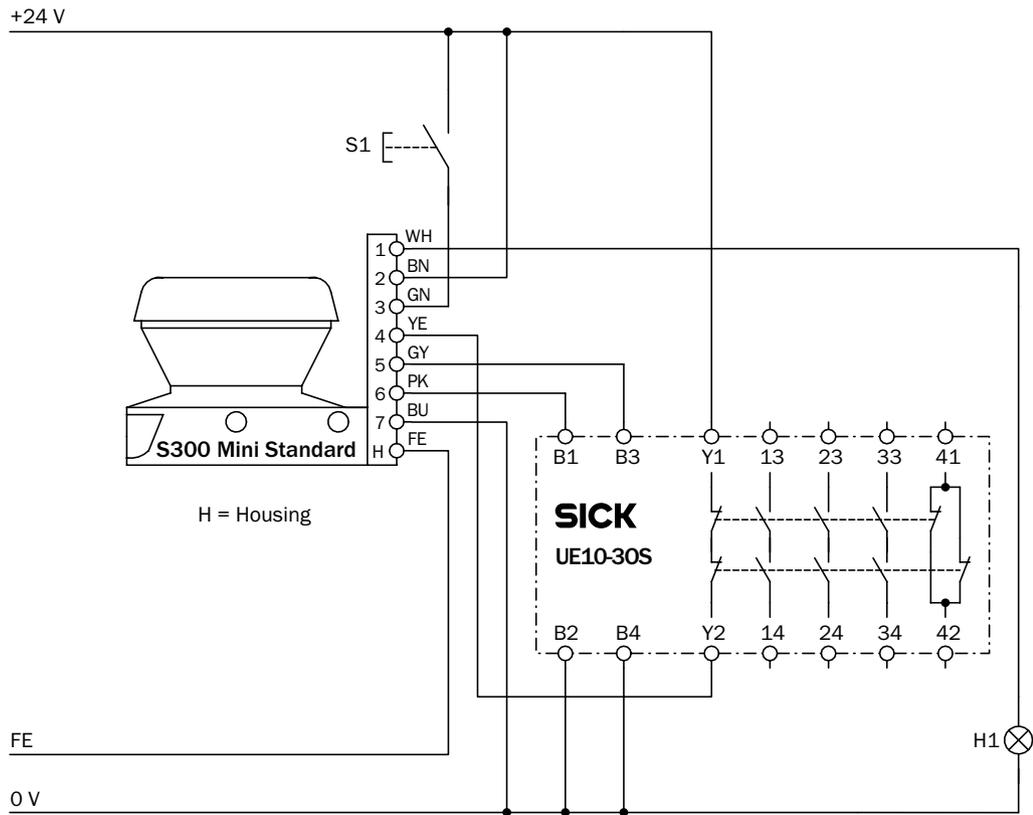
Maßzeichnung (Maße in mm)

Laserscanner



Schaltungsbeispiel

S300 Mini Standard an Sicherheitsrelais UE10-30S

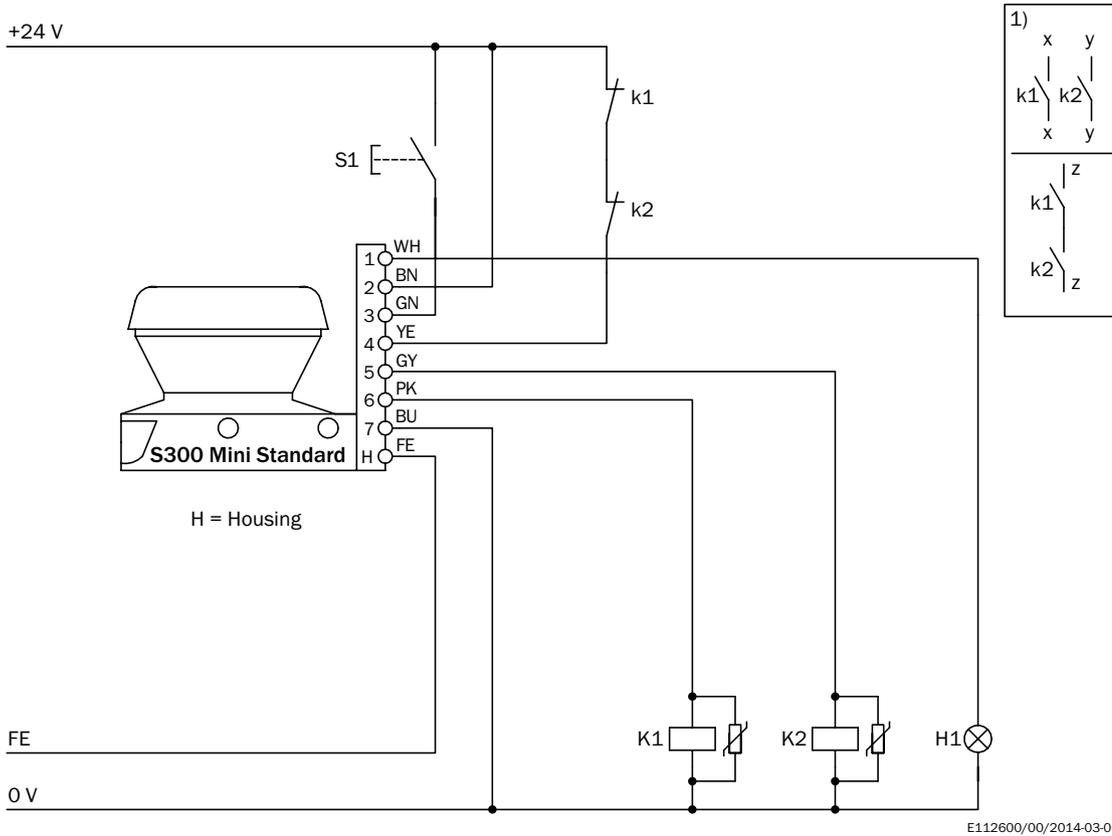


E112608/00/2014-03-06

S300 Mini Standard an Sicherheits-Relais UE10-30S

Betriebsart: mit Wiederanlaufsperr (Universal-I/O 1 muss als Rücksetzen konfiguriert werden) und Schützkontrolle (Universal-I/O 2 muss als EDM konfiguriert werden)

S300 Mini Standard mit Wiederanlaufsperrre und Schützkontrolle



E112600/00/2014-03-06

S300 Mini Standard in Verbindung mit Relais/Schützen

Betriebsart: mit Wiederanlaufsperrre (Universal-I/O 1 muss als Rücksetzen konfiguriert werden) und Schützkontrolle (Universal-I/O 2 muss als EDM konfiguriert werden)

Bemerkungen

¹⁾ Ausgangskreise: Diese Kontakte sind in die Steuerung so einzubinden, dass bei geöffnetem Ausgangskreis der Gefahr bringende Zustand aufgehoben wird. Bei den Kategorien 4 und 3 muss diese Einbindung zweikanalig (x-, y-Pfade) erfolgen. Das einkanalige Einfügen in die Steuerung (z-Pfad) ist nur bei einkanaliger Steuerung und unter Berücksichtigung der Risikoanalyse möglich.

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/S300_Mini_Standard

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	1 Stück, Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine	Befestigungssatz 1a	2034324
	1 Stück, Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine mit Schutz der Optikhaube	Befestigungssatz 1b	2034325
	1 Stück, Befestigungswinkel, Justage um Querachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1a (2034324) oder 1b (2034325)	Befestigungssatz 2	2039302

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	1 Stück, Halteplatte, Justage um Längsachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 2 (2039302)	Befestigungssatz 3	2039303
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2,5 m	DOL-127SG2M5E25KM0	2076540
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m	DSL-8U04G10M025KM1	6034575

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com