



# S32B-3011BA

S300 Mini Standard

SICHERHEITS-LASERSCANNER

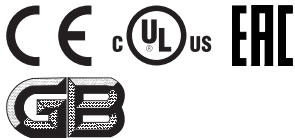
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
S32B-3011BA	1056430

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/S300\\_Mini\\_Standard](http://www.sick.com/S300_Mini_Standard)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

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

<sup>1)</sup> Abhängig von Basisansprechzeit und Mehrfachauswertung.

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Typ</b>	Typ 3 (IEC 61496)
<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL2 (IEC 61508) SILCL2 (EN 62061)
<b>Kategorie</b>	Kategorie 3 (EN ISO 13849)
<b>Performance Level</b>	PL d (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	8,0 x 10 <sup>-8</sup> (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre (EN ISO 13849)

<b>Sicherer Zustand im Fehlerfall</b>	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.
---------------------------------------	---

## Funktionen

<b>Wiederanlaufsperr</b>	✓
<b>Schützkontrolle (EDM)</b>	✓
<b>Mehrfachauswertung</b>	✓
<b>Kontur als Referenz</b>	✓

## Schnittstellen

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

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

## Elektrische Daten

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

<sup>1)</sup> Bei 24 V DC ohne Ausgangslast.

<sup>2)</sup> Bei 24 V DC mit maximaler Ausgangslast.

## Mechanische Daten

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

## Umgebungsdaten

<b>Schutzart</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Schwingfestigkeit</b>	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (IEC 61496, IEC 61496-3)

<b>Schockfestigkeit</b>	
Dauerschock	10 g, 16 ms (IEC 61496, IEC 61496-3)

### Sonstige Angaben

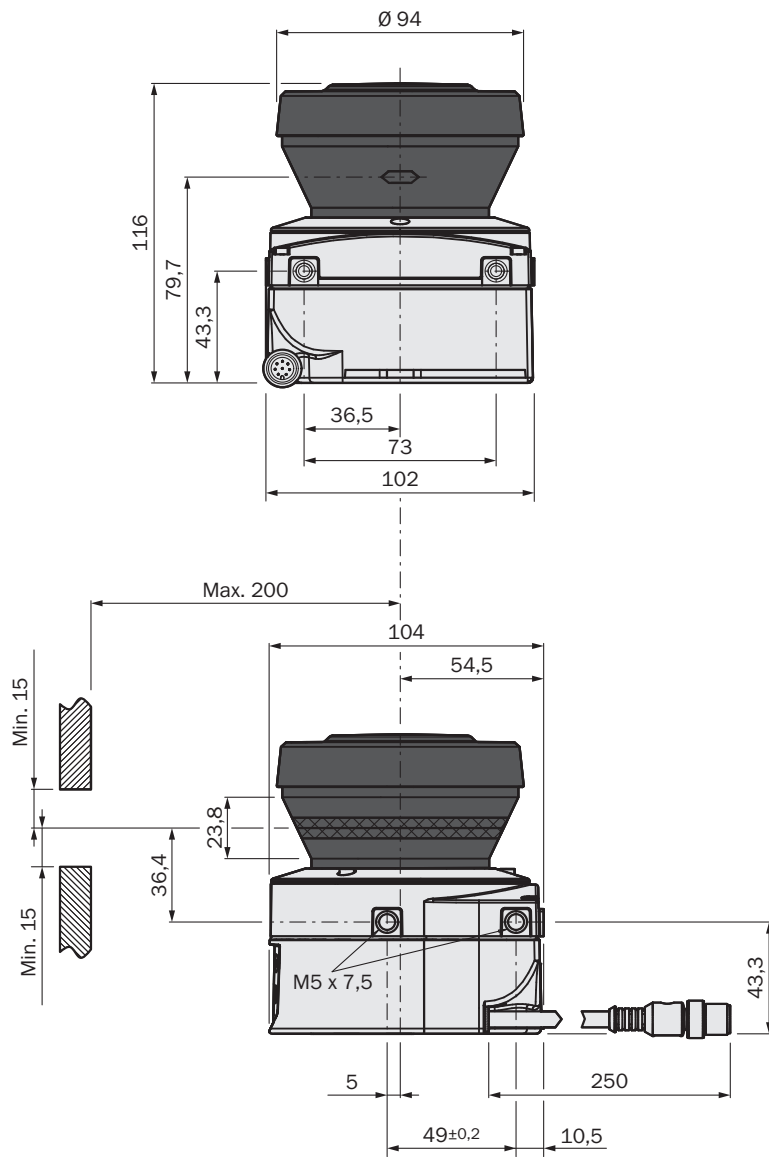
<b>Lichtart</b>	Gepulste Laserdiode
<b>Wellenlänge</b>	905 nm
<b>Detektierbare Remission</b>	1,8 % ... > 1.000 %, Reflektoren
<b>Laserklasse</b>	1 (21 CFR 1040.10 und 1040.11, IEC 60825-1)

### Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27272705
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27272705
<b>ECl@ss 6.0</b>	27272705
<b>ECl@ss 6.2</b>	27272705
<b>ECl@ss 7.0</b>	27272705
<b>ECl@ss 8.0</b>	27272705
<b>ECl@ss 8.1</b>	27272705
<b>ECl@ss 9.0</b>	27272705
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

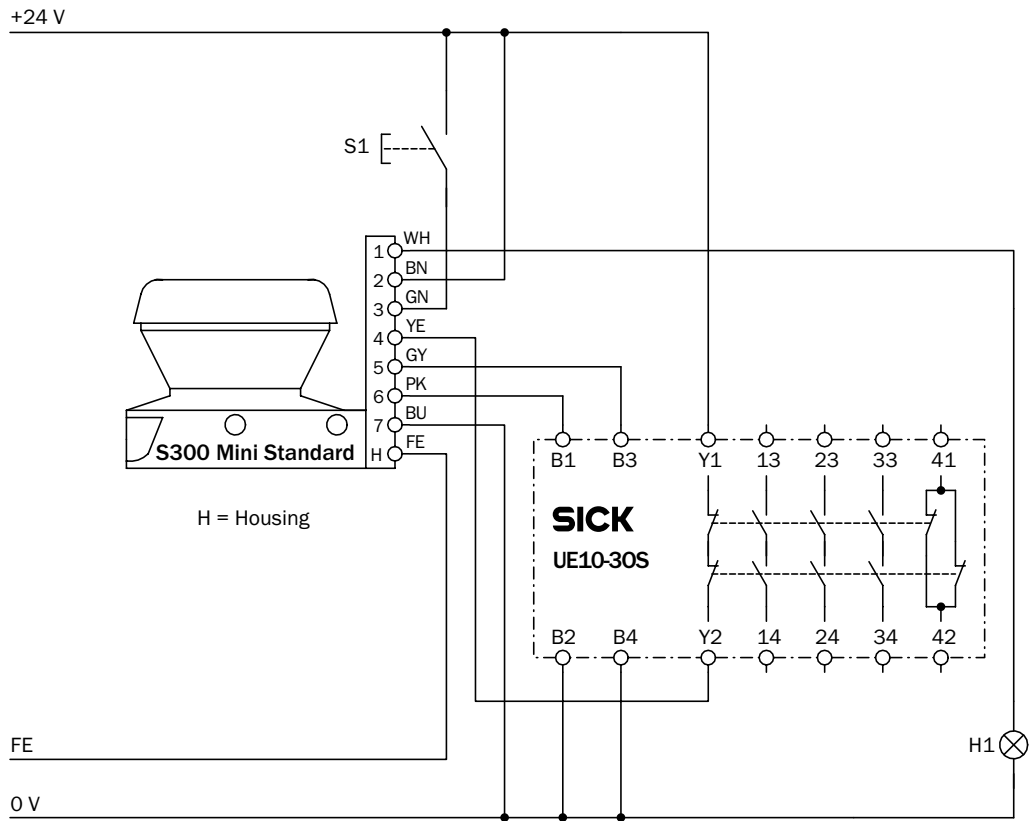
Maßzeichnung (Maße in mm)

Laserscanner



### Schaltungsbeispiel

S300 Mini Standard an Sicherheitsrelais UE10-30S

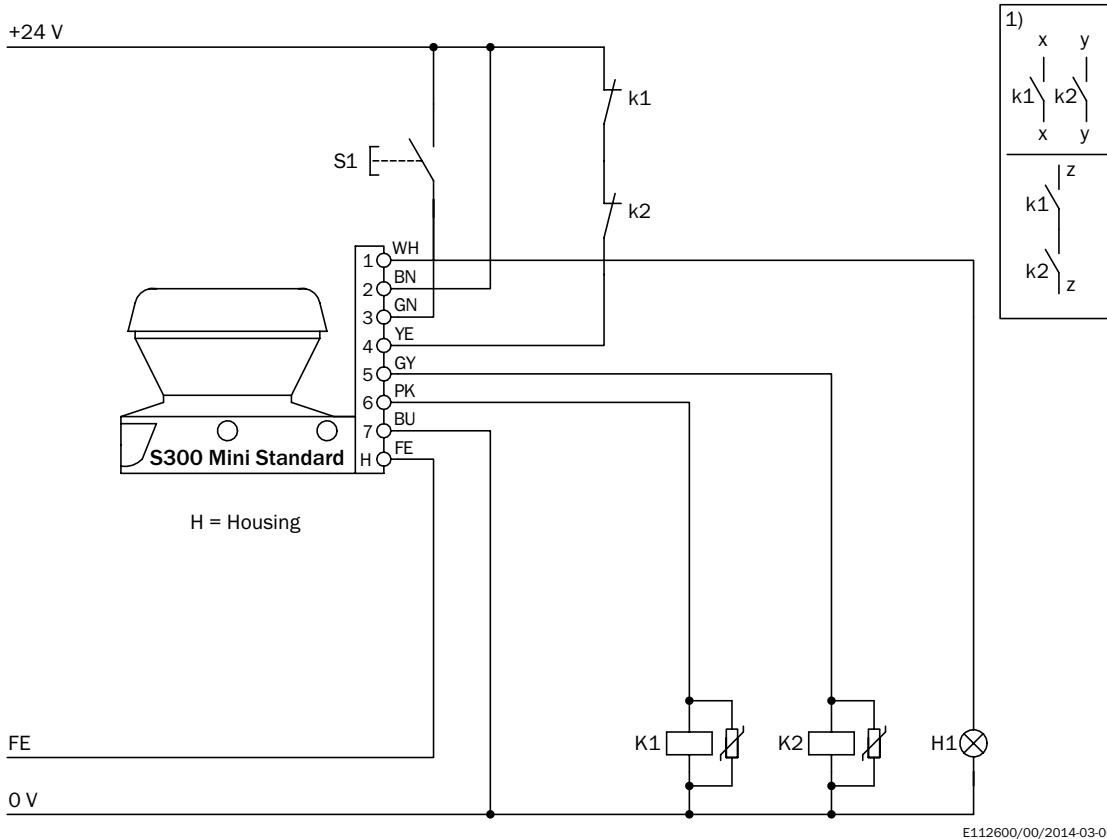


E112608/00/2014-03-06

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



### 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)

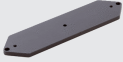


#### Bemerkungen

<sup>1)</sup> 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](http://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: loses Leitungsende 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](http://www.sick.com)