

## Technisches Datenblatt

# Stationäre Sensorbox

S-SB10

Für die dauerhafte Überwachung von Prozessen



Mit der ‚Stationären Sensorbox S-SB10‘ und zugehörigen Sonden können Prozesse in Maschinen und Anlagen dauerhaft überwacht werden, sofern bei diesen ein nachweisbarer Ultraschallpegel entsteht.

- Breitbandige Signalaufnahme von 150 Hz bis 100 kHz
- Automatische oder manuelle Eingangsverstärkung, Bandpassfilter, Alarmschwellen, Mittelung

Die feste Installation an einer Prüfstelle ermöglicht Trendbeobachtungen über längere Zeiträume. Auf Grundlage von Veränderungen der Schallpegel sind Aussagen zum Zustand der Anlage möglich. Für Luft- und Körperschallanwendungen stehen verschiedene Sonden zur Verfügung. In der beschriebenen Variante sind ein Stromausgang und ein RS485-Interface verfügbar.

## Allgemeine Daten

Parameter	Spezifikation
<b>Ausführung</b>	Sensorbox für die Umsetzung von Ultraschallpegeln in Stromsignale
<b>Frequenzbereich</b>	150 Hz ... 100 kHz
<b>Aktualisierungsrate</b>	1 kHz
<b>Gewicht</b>	130 g
<b>Dynamikbereich</b>	0 ... 128 dB $\mu$ V
<b>Materialien</b>	Gehäuse („Alurail“): eloxiertes Aluminium, lichtgrau   Seitenplatten: Polyamid, lichtgrau
<b>Befestigung</b>	Auf einer Tragschiene DIN EN 60715 TH 35, Fixierung mit Klammer
<b>Wartung</b>	Wartungsfrei
<b>Normen und Richtlinien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EMV Richtlinie 2014/30/EU</li> <li>• RoHS-Richtlinie 2011/65/EU</li> <li>• DIN EN IEC 61326-1:2022-11</li> </ul>

## Einsatzbedingungen

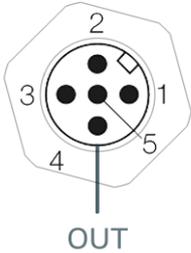
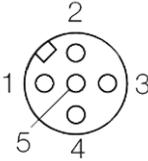
Parameter	Spezifikation
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C
Lebensdauer	≈ 10 Jahre
Schutzart	IP40

## Schnittstellen

Parameter	Spezifikation
Stromausgang für Schallpegel	(0) 4 ... 20 mA   Auflösung: 12 Bit   4096 Zustände   konfigurierbar
RS-485-Schnittstelle	Zur Konfiguration über S-SB Software   SONOTEC-Protokoll oder Modbus®-Protokoll

## Elektrische Spezifikationen und Anschlüsse

Parameter	Spezifikation
Betriebsspannung	12 ... 30 VDC
Anschlüsse	Ausgang (OUT): 5-Pin M12-Steckverbinder   Eingang (IN): BNC für Sonden

5-Pin Steckverbinder	Pin	Steckerbelegung	Buchse am Kabel	Pol	Kabelfarbe
	1	Betriebsspannung		1	Braun
	2	Stromausgang		2	Weiß
	3	Masse (Signal)		3	Blau
	4	RS-485 B		4	Schwarz
	5	RS-485 A		5	Grau

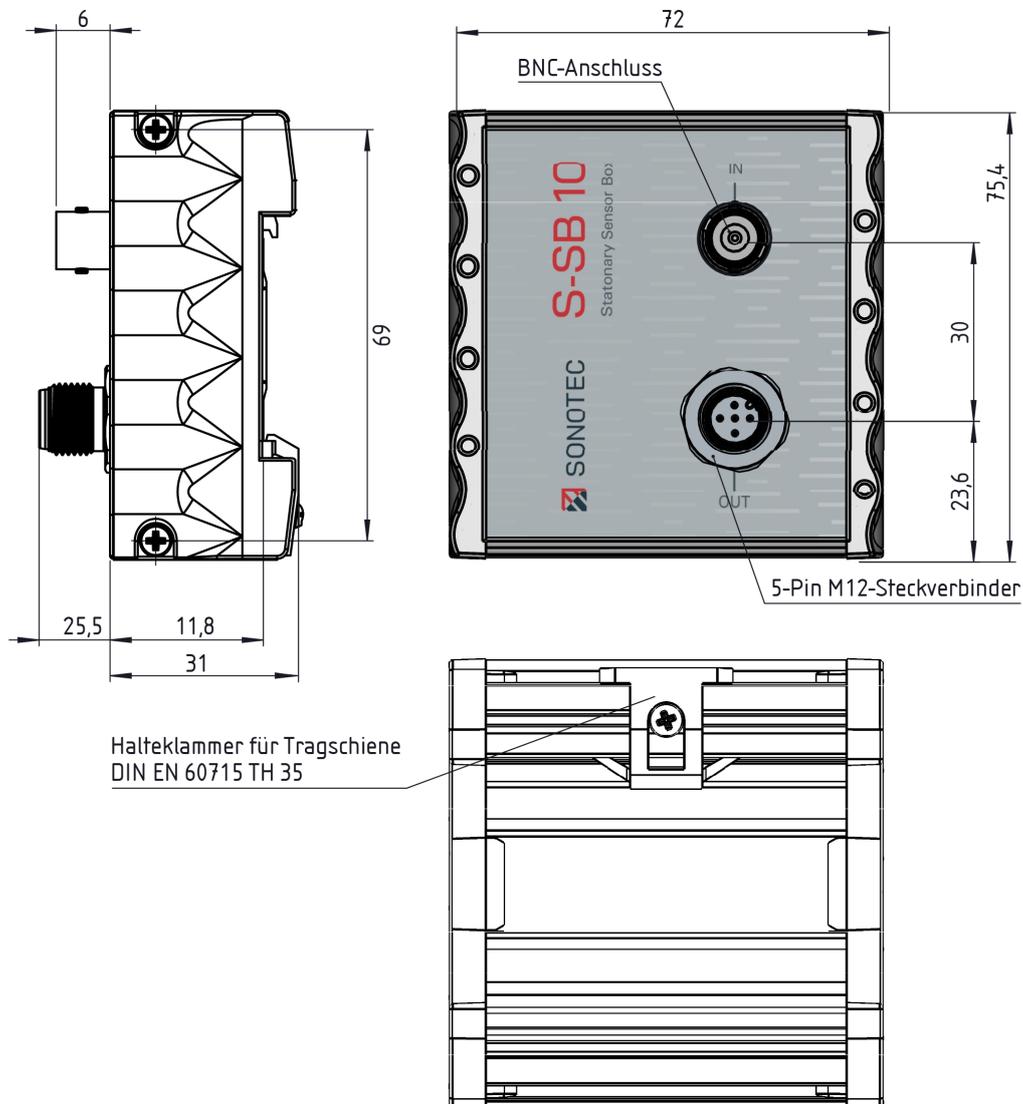
## Lieferumfang und Zubehör

Parameter	Spezifikation	Artikelnummer
<b>Lieferumfang</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stationäre Sensorbox S-SB10</li> <li>Anwenderdokumentation</li> </ul>	200 01 0329
<b>Optionales Zubehör</b>	Sensorkabel, geschirmt: 2 m	400 01 0061
	5-poliger Steckverbinder, M12 — offene Enden, PVC grau 5 m	400 01 0060
	10 m	400 01 0170
	S-SB10-Software zum Anpassen von Parametern (bspw. Filter, Ausgabe über Stromausgang, Alarmgrenzen) und zur Anzeige von Pegelverläufen   Betriebssystem: Microsoft Windows	600 01 0090
	Portabler USB Data Converter Typ 025 für das Anschließen an einen Computer	200 01 0344

## Sonden (optional)

Sonde	Anschluss	Artikelnummer
<b>Luftschallsonde L50</b>	Mini-XLR	100 01 0336
	Adapterkabel auf BNC	800 01 0089
<b>Körperschallsonde T10</b>	10-32 UNF	100 01 0378
	Sensorkabel auf BNC	800 01 0068
<b>Körperschallsonde T20</b>	10-32 UNF	100 01 0391
	Sensorkabel auf BNC	800 01 0068

## Abmessungen und technische Zeichnungen



Abbildungen sind nicht maßstabsgerecht. Maße in mm, wenn nicht anders spezifiziert. Technische Änderungen vorbehalten. SONOTEC ist eine eingetragene Marke.

### Hersteller

SONOTEC GmbH  
Nauendorfer Str. 2  
06112 Halle (Saale)  
Germany

Tel.: +49 345 13317-0  
[sonotec@sonotec.de](mailto:sonotec@sonotec.de)  
[www.sonotec.de](http://www.sonotec.de)

### Kontakt USA

SONOTEC US Inc.  
10 Newton Pl., Ste. 100  
Hauppauge, NY 11788  
USA

Tel.: +1 631 4154758  
[sales@sonotecusa.com](mailto:sales@sonotecusa.com)  
[www.sonotecusa.com](http://www.sonotecusa.com)