



SONUS

Die weltweit kleinsten und leichtesten
Ultraschall-Sensoren

SONUS Ultraschall-Sensoren

10 x 14 x 27 mm klein und 4 Gramm leicht

Wodurch zeichnen sich die SONUS Sensoren aus?

- Weltweit kleinste und leichteste Ultraschall-Sensoren
- Positionieren, zählen, messen
- Grosser Messbereich, kleiner Blindbereich
- Hohe Auflösung
- Schlanke Schallkeule z.B. für Füllstandmessungen
- Anschlussvarianten: Kabel, Stecker, Kabelstecker
- Ausführungen für Synchronisations- und Multiplexbetrieb
- Einfacher Teach-in Ablauf über externe Steuerleitung
- Einfachste Montage

Die Ultraschall Technologie bietet Ihnen mehr Nutzen!

Erkennen von Objekten unabhängig von:

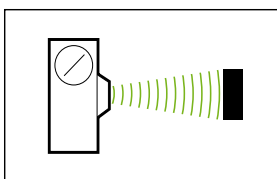
- Oberflächenstruktur
- Farbe
- Reflexion
- Durchsichtigkeit

Unempfindlich gegen:

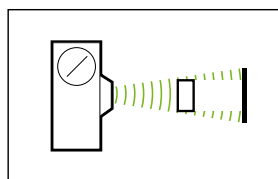
- Verschmutzungen
- Fremdlichteinflüsse

Positionieren, zählen, messen – SONUS die Alleskönner!

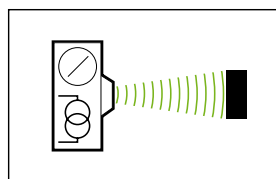
Die neue SONUS Sensor-Familie deckt die drei wichtigsten Aufgabenstellungen in der Industrieautomatisierung vollumfänglich ab. Die neuen Sensoren ergänzen das breite Portfolio der Baumer Ultraschall-Sensoren in idealer Weise. Dank SONUS ist die Miniaturisierung auch bei Ultraschall-Sensoren Realität geworden.



Näherungsschalter
Zur Positionierung und Erkennung von transparenten, reflektierenden oder verschiedenfarbigen Objekten.



Reflexionsschranken
Optimal geeignet zur Erkennung bzw. Zählung von Objekten mit schallabsorbierender Oberfläche.

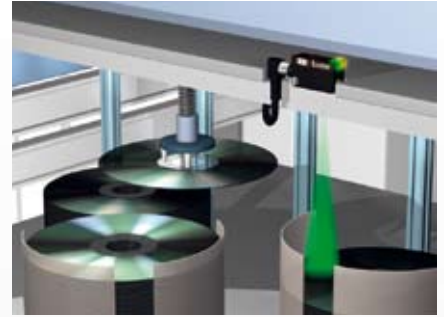


Anlogsensoren
Erlauben das Messen von Distanzen mit hoher Linearität und einer Auflösung von kleiner als 0,3 mm.

SONUS Ultra- schall-Sensoren in der Automatisie- rungstechnik

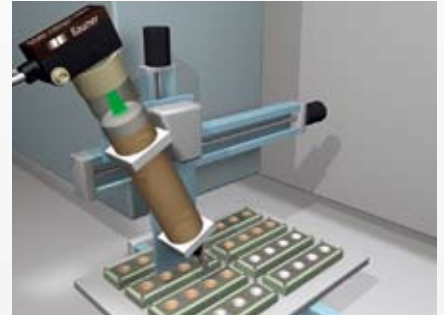
Höhenmessung

Distanzen auf Objekte, unabhängig von der Oberflächenfarbe, der Reflexion oder Transparenz, lassen sich mit **SONUS** zuverlässig messen.



Füllstandsmessung

Dank der kleinen Bauform und dem geringen Gewicht kann der **SONUS** Sensor direkt in Anwendungen mit hohen Beschleunigungen eingebaut werden. Füllstände lassen sich auch in engen Kartuschen zuverlässig messen.



Abstandserkennung

Der **SONUS** wird mit seiner kleinen Bauform auch in Mikrogreifer einbaubar, die bis anhin für Ultraschall-Sensoren zu wenig Platz geboten haben.



Typische Anwendungsgebiete

- Handling und Robotik
- Gerätebau
- Sondermaschinen
- Laborautomation
- Abfüllanlagen
- Halbleiterindustrie
- Verpackungsmaschinen

Ein erfolgreiches Gehäusekonzept für unterschiedliche Sensor-Technologien!

Alternativ zu den **SONUS** Ultraschall-Sensoren bietet Baumer in der gleichen Bauform der Serie 10 auch Lösungen mit Rotlicht- und Laser-Sensoren sowie als Lichtleiter-Version an. Dadurch ist bei Bedarf ein einfacher Austausch unterschiedlicher Technologien gewährleistet – Montagehalterungen brauchen nicht mehr getauscht zu werden!



Serie 10
Rotlicht- und Laser-Sensoren
(Massstab 1:1)

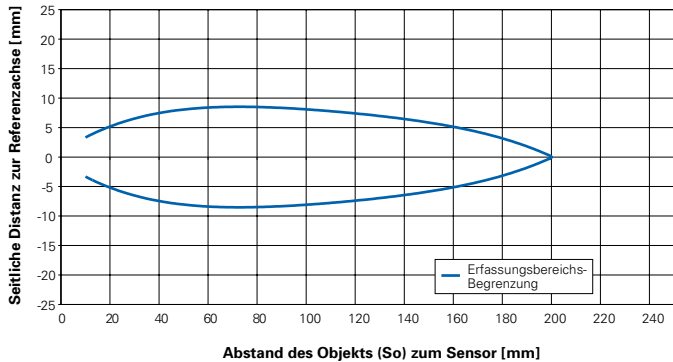


Serie 10
Lichtleiter-Gerät
(Massstab 1:1)

Die wichtigsten technischen Eigenschaften

| | Näherungsschalter | Reflexionsschranken | Sensoren mit Analogausgang |
|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
| Erfassungsbereich Sd | 10...200 mm | 0...200 mm | 20...200 mm |
| Wiederholgenauigkeit | < 0,5 mm | < 1,5 mm | < 0,5 mm |
| Auflösung | – | – | < 0,3 mm |
| Temperaturdrift | < 0,18% Sde/K | < 2% vom Messbereich | < 2% vom Messwert |
| Ansprechzeit | < 15 ms | < 15 ms | < 60 ms |
| Arbeitstemperatur | -10...+60 °C | -10...+60 °C | -10...+60 °C |

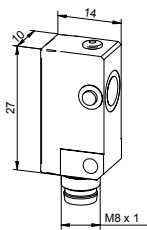
Schmale Schallkeule für beengte Verhältnisse



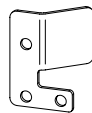
Für jede Verbindung die richtige Lösung



Masszeichnung



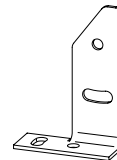
Plug and Go mit SONUS Zubehör



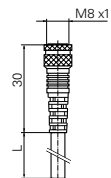
Schallumlenker (45 Grad)
Art. Nr. 162376



Montageplatte
Art. Nr. 162083



Montagewinkel
Art. Nr. 118798



Kabel mit Dose (L 2 m)
einseitig Kabelitzen
Art. Nr. ESG 32AH0200

Bestellinformationen

| | Näherungsschalter | Reflexionsschranken | Sensoren mit Analogausgang |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|
| Steckerversion PNP | UNDK 10P8914/S35A | URDK 10P8914/S35A | |
| Steckerversion NPN | UNDK 10N8914/S35A | URDK 10N8914/S35A | |
| Steckerversion 0...10 V | | | UNDK 10U6914/S35A |
| Kabelversion PNP | UNDK 10P8914 | URDK 10P8914 | |
| Kabelversion NPN | UNDK 10N8914 | URDK 10N8914 | |
| Kabelversion 0...10 V | | | UNDK 10U6914 |
| Kabel-Steckerversion PNP | UNDK 10P8914/KS35A | URDK 10P8914/KS35A | |
| Kabel-Steckerversion NPN | UNDK 10N8914/KS35A | URDK 10N8914/KS35A | |
| Kabel-Steckerversion 0...10 V | | | UNDK 10U6914/KS35A |

Baumer bietet Ihnen ein umfangreiches Produkt-Portfolio von Ultraschall-Sensoren an.
Mehr Infos unter www.baumerelectric.com/de/198.html

Baumer

Baumer Schweiz

Baumer Electric AG
P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 11 22 · Fax +41 (0)52 728 11 44
sales.ch@baumerelectric.com · www.baumerelectric.com

Baumer Deutschland

Baumer GmbH
Pfungstweide 28 · DE-61169 Friedberg
Phone +49 (0)60 31 60 07 0 · Fax +49 (0)60 31 60 07 70
sales.de@baumerelectric.com · www.baumerelectric.com