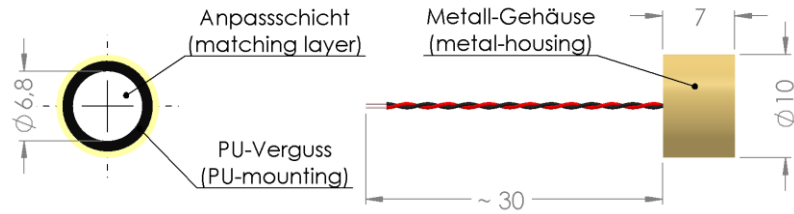
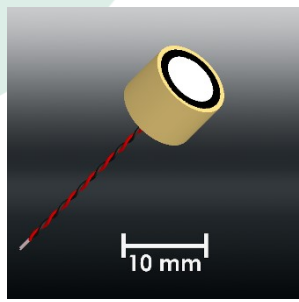


**SC031**



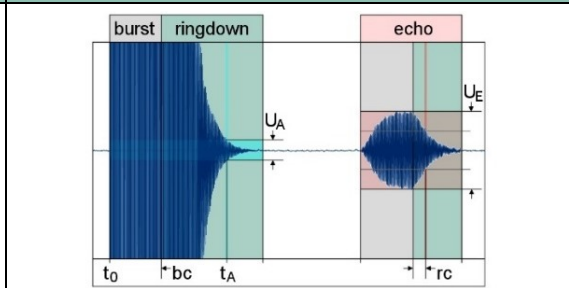
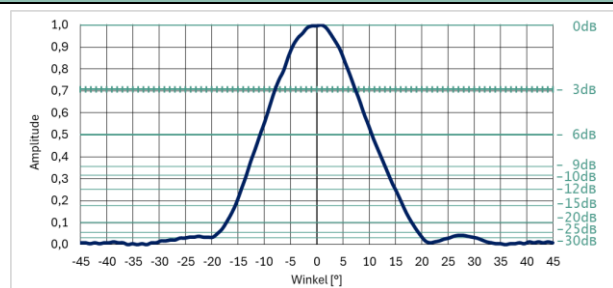
Wandlertyp / *transducer type*: Einfachwandler / *multi-use ultrasonic transducer*  
 Weitere Informationen unter [www.seco-sensor.de/wandler-sortiment](http://www.seco-sensor.de/wandler-sortiment)  
 More information at [www.seco-sensor.de/en/assortment](http://www.seco-sensor.de/en/assortment)

**Technische Daten / technical data:**

Arbeitsfrequenz / <i>frequency range</i>	305 ± 10	kHz
Arbeitsbereich / <i>operating range</i>	0,04 ... 0,55	m
Details zu Echospannung, Ausschwingzeit und weiteren elektroakustischen Eigenschaften, sowie zu Messaufbau und Prüfschaltung, finden Sie unter <a href="http://www.seco-sensor.de/pruefschaltung">www.seco-sensor.de/pruefschaltung</a> <i>Details on echo voltage, ringdown time and other electroacoustic parameters, as well as the measurement setup and test circuit can be found at <a href="http://www.seco-sensor.de/en/test-circuit">www.seco-sensor.de/en/test-circuit</a></i>		
Echo Ausschwingzyklen ( $U_E$ auf $\frac{1}{2} U_E$ ) / <i>echo ringdown cycles (<math>U_E</math> to <math>\frac{1}{2} U_E</math>) rc</i>	~ 7	
typ. Öffnungswinkel (@ -3 dB) / <i>typ. beam width (@ -3 dB)</i>	16	°
Kapazität (@ 1 kHz) / <i>capacitance (@ 1 kHz)</i>	~ 280	pF
empfohlene Betriebsspannung / <i>recommended operating voltage</i>	150	Vpp
Betriebstemperatur / <i>operating temperature</i> <sup>1)</sup>	-15 ... +70	°C
Lagertemperatur / <i>storage temperature</i>	-40 ... +85	°C
Masse Standardbauform / <i>mass standard design</i>	~ 2	g

1) Frequenzänderung  $\leq \pm 3\%$  und Absenkung der Echospannung typ.  $< 50\%$  vom Wert der Raumtemperatur / *frequency change  $\leq \pm 3\%$  and reduction of echo voltage  $< 50\%$  from the value at room temperature*

**Richtdiagramm (Sender) / typical directivity (sender)**      **Schematischer Signalverlauf / signal diagram**



**kundenspezifisch anpassbar / customizable**

Der abgebildete Wandler entspricht unserer Standardbauform. Gehäuse, Kontaktierung und Zusatzausstattung sind auf Wunsch umfangreich anpassbar. Mehr Infos finden Sie unter [www.seco-sensor.de/aufbauvarianten](http://www.seco-sensor.de/aufbauvarianten)  
*The transducer shown corresponds to our standard design. Housing, contacts and additional equipment can be adapted on request. Find more information on [www.seco-sensor.de/en/design-options](http://www.seco-sensor.de/en/design-options)*

SECO Sensor Consult GmbH | Am Bleichanger 1 | 96450 Coburg  
 Phone: +49 9561 869 141, Fax: +49 9561 869 149, Mail: [info@seco-sensor.de](mailto:info@seco-sensor.de)  
 Irrtümer und Änderungen vorbehalten. *Only for information. Changes without notice.*

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GW-Eintragung.