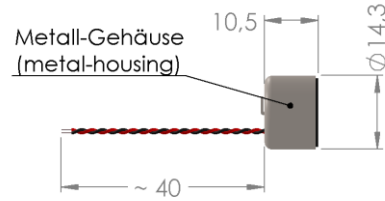
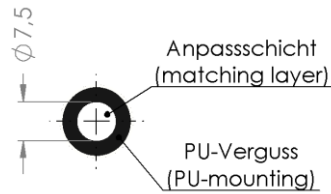
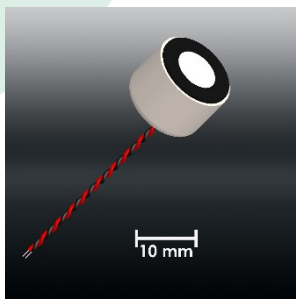


SC050.MXL



Wandlertyp / *transducer type*: Richtscharfer Ultraschallwandler / *focused ultrasonic transducer*

Weitere Informationen unter www.seco-sensor.de/wandlertypen

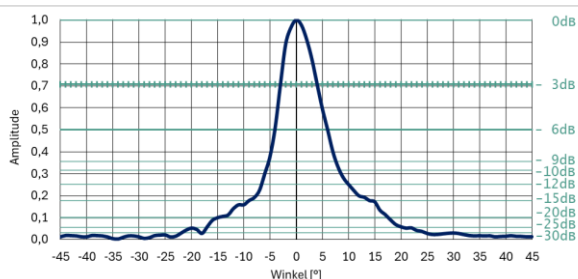
More information at www.seco-sensor.de/en/transducer-types

Technische Daten / technical data:

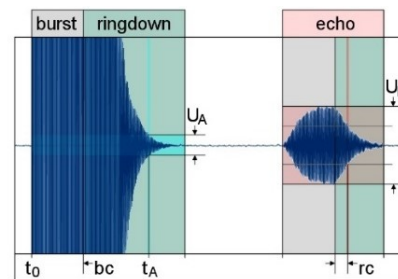
Arbeitsfrequenz / <i>frequency range</i>	495 ± 15	kHz
Arbeitsbereich / <i>operating range</i>	0,08 ... 0,25	m
Details zu Echospannung, Ausschwingzeit und weiteren elektroakustischen Eigenschaften, sowie zu Messaufbau und Prüfschaltung, finden Sie unter www.seco-sensor.de/pruefschaltung Details on echo voltage, ringdown time and other electroacoustic parameters, as well as the measurement setup and test circuit can be found at www.seco-sensor.de/en/test-circuit		
Echo Ausschwingzyklen (U_E auf $\frac{1}{2} U_E$) / <i>echo ringdown cycles (U_E to $\frac{1}{2} U_E$) rc</i>	~ 16	
typ. Öffnungswinkel (@ -3 dB) / <i>typ. beam width (@ -3 dB)</i>	9 °	
Nebenkeulendämpfung / <i>damping of side beam</i>	≥ 9	dB
Kapazität (@ 1 kHz) / <i>capacitance (@ 1 kHz)</i>	~ 130	pF
empfohlene Betriebsspannung / <i>recommended operating voltage</i>	100	Vpp
Betriebstemperatur / <i>operating temperature</i> ¹⁾	-25 ... +70	°C
Lagertemperatur / <i>storage temperature</i>	-40 ... +85	°C
Masse Standardbauform / <i>mass standard design</i>	~ 4	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



SECO-Standardprodukt / SECO standard product

Der abgebildete Wandler entspricht einem SECO-Standardprodukt und ist nicht kundenspezifisch anpassbar.

Individuelle Anpassoptionen finden Sie unter www.seco-sensor.de/kundenspezifische-ultraschallwandler

The transducer shown corresponds to a standard SECO product and cannot be customized. Individual design options can be found at www.seco-sensor.de/en/customized-ultrasonic-transducers

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