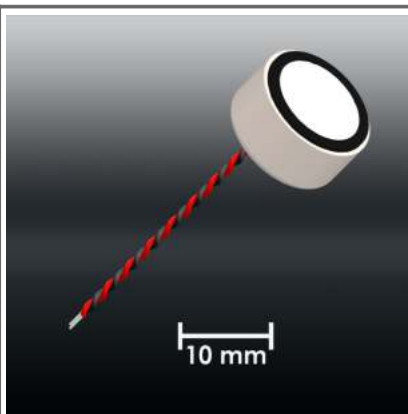
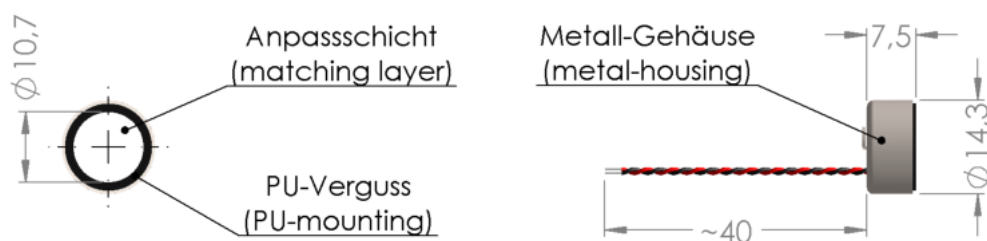


SC520 Einfachwandler / *multi-use ultrasonic transducer***Beschreibung / Description:**

- Einfachwandler / *multi-use ultrasonic transducer*
- neu entwickelte Schwingungstechnik / *newly developed technology*
- hervorragendes Verhältnis von Echospannung zu Ausschwingzeit / *excellent ratio of echo voltage to ringdown time*
- kosteneffektiver Aufbau / *cost efficient design*

Zeichnung / drawing**Technische Daten / technical data**

Arbeitsfrequenz / <i>frequency range</i>	205 ± 10	kHz
Echospannung (unverstärkt) / <i>echo voltage (unamplified)</i> U_E ¹⁾	> 6,2	mVpp
Echospannung typ. (unverstärkt) / <i>typical echo voltage (unamplified)</i> U_E ¹⁾	~ 7,5	mVpp
Ausschwingzeit / <i>ringdown time</i> t_A @ $U_A = 20$ mVpp	≤ 450	µs
Echo Ausschwingzyklen (U_E auf $\frac{1}{2} U_E$) / <i>echo ringdown cycles (U_E to $\frac{1}{2} U_E$)</i> rc	~ 7	
Öffnungswinkel Schallkeule (@ -3dB Schalldruck) / <i>beam width @ -3dB</i>	≤ 12	°
Nebenkeulendämpfung / <i>damping of side beam</i>	≥ 15	dB
Kapazität (@ 1kHz) / <i>capacitance (@ 1kHz)</i>	~ 1000	pF
empfohlene Betriebsspannung / <i>recommended operating voltage</i>	100	Vpp
Lagertemperatur / <i>storage temperature</i>	-40 ... +85	° C
Betriebstemperatur / <i>operating temperature</i> ²⁾	-10 ... +70	° C
Arbeitsbereich / <i>operating range</i>	0,1 ... 0,8	m
Auflösung / <i>resolution</i>	≤ 2	mm
Masse Standardbauform / <i>mass standard design</i>	~ 5	g

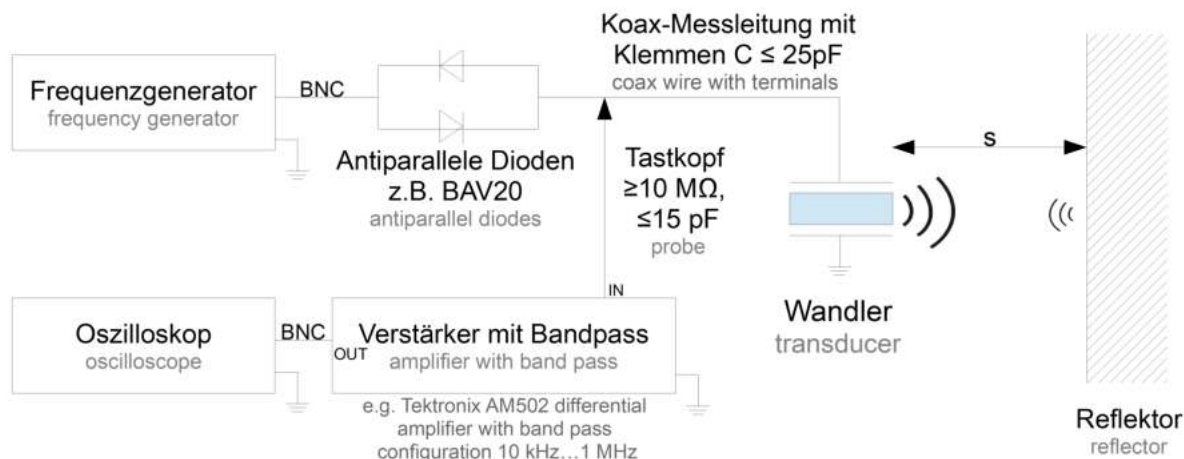
¹⁾ gemessen mit Prüfschaltung @ RT & < 25 % rel. Feuchte / *with test circuit @ room temperature & < 25 % rel. humidity*

²⁾ Frequenzänderung ≤ ± 3 %, Absenkung der Echospannung typisch < 50 %, beides vom Wert bei Raumtemperatur / *frequency change ≤ ± 3 %, reduction of echo voltage < 50 %, both from the value at room temperature*

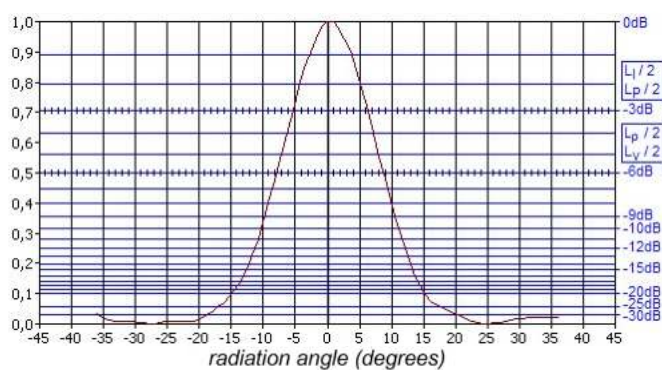
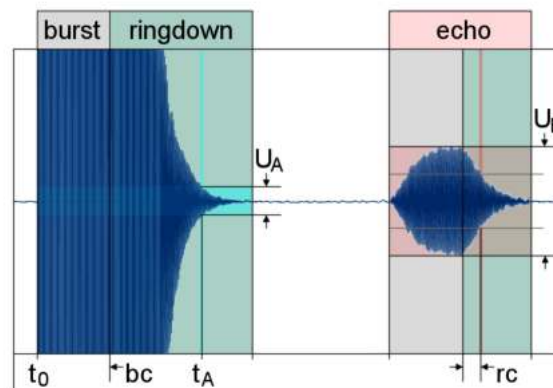
SECO Sensor Consult GmbH | Am Bleichanger 1 | 96450 Coburg | Germany

Tel. +49 9561 869141, Fax. +49 9561 869149, E-Mail: info@seco-sensor.de

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Only for information. Changes without notice. DB520-A

SC520 Einfachwandler / multi-use ultrasonic transducer
Prüfschaltung / test circuit


Klemmenspannung am Wandler / driving voltage on transducer terminals	10	Vpp
Burstzyklen (sinus) / burstcycles (sinus) bc	40	
Reflektorplatte / reflector plate	> 100 x 100	mm
Reflektorabstand / reflector distance s	140	mm
Wiederholrate / repetition rate	40	Hz

**Typisches Richtdiagramm (Sender) /
typical directivity plot (sender)**

**Schematischer Signalverlauf /
signal diagram**


Bitte beachten Sie: Der abgebildete Wandler entspricht unserer Standardbauform. Gehäuse, Kontaktierung und Zusatzausstattung sind auf Wunsch anpassbar. Mehr Infos finden Sie auf unserer Homepage.

Please note: The shown transducer corresponds to our standard design. Housing, contacts and additional equipment can be adapted on request. Find more information on our Homepage.

SECO Sensor Consult GmbH | Am Bleichanger 1 | 96450 Coburg | Germany

Tel. +49 9561 869141, Fax. +49 9561 869149, E-Mail: info@seco-sensor.de

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Only for information. Changes without notice. DB520-A