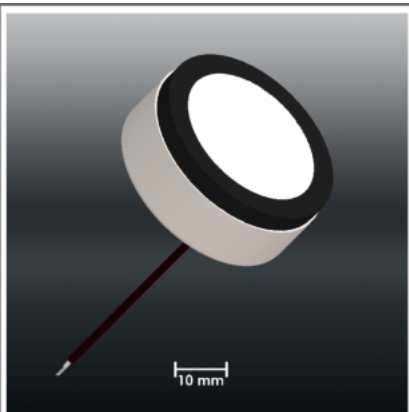


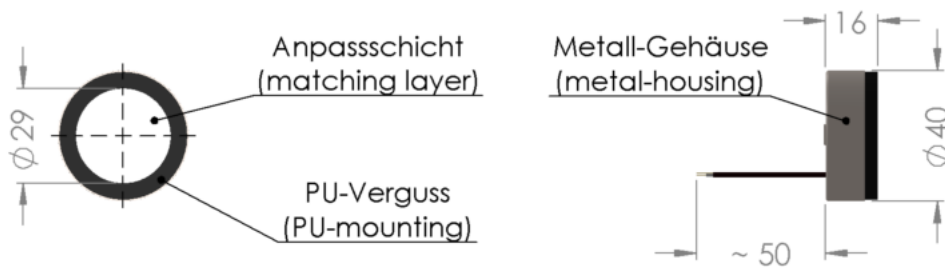
SC508 Einfachwandler / multi-use ultrasonic transducer



Beschreibung / Description:

- Einfachwandler / multi-use ultrasonic transducer
- hohe Reichweite / high range
- Arbeitsbereich von 0,7 m bis 6,0 m / operating range from 0,7 m to 6,0 m
- mittlere Frequenzbandbreite / middle bandwidth in frequency
- großer Öffnungswinkel / large beam width
- Standardwandler im robusten Gehäuse / standard transducer in stable housing

Zeichnung / drawing



Technische Daten / technical data

Arbeitsfrequenz / frequency range	80 ± 10	kHz
Echospannung (unverstärkt) / echo voltage (unamplified) U_E ¹⁾	> 6	mVpp
Echospannung typ. (unverstärkt) / typical echo voltage (unamplified) U_E ¹⁾	7 ... 12	mVpp
Ausschwingzeit / ringdown time $t_A @ U_A = 10$ mVpp	≤ 1600	µs
Echo Ausschwingzyklen (U_E auf $\frac{1}{2} U_E$) / echo ringdown cycles (U_E to $\frac{1}{2} U_E$) rc	~ 9	
Öffnungswinkel Schallkeule (@ -3dB Schalldruck) / beam width @ -3dB	≤ 13	°
Nebenkeulendämpfung / damping of side beam	≥ 15	dB
Kapazität (@ 1kHz) / capacitance (@ 1kHz)	~ 2000	pF
empfohlene Betriebsspannung / recommended operating voltage	150	Vpp
Lagertemperatur / storage temperature	-40 ... +85	° C
Betriebstemperatur / operating temperature ²⁾	-10 ... 70	° C
Arbeitsbereich / operating range	0,7 ... 5,5	m
Auflösung / resolution	≤ 4	mm
Masse Standardbauform / mass standard design	~ 35	g

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

²⁾ Frequenzänderung ≤ ± 5 %, Absenkung der Echospannung typisch < 50 %, beides vom Wert bei Raumtemperatur / frequency change ≤ ± 5 %, reduction of echo voltage < 50 %, both from the value at room temperature

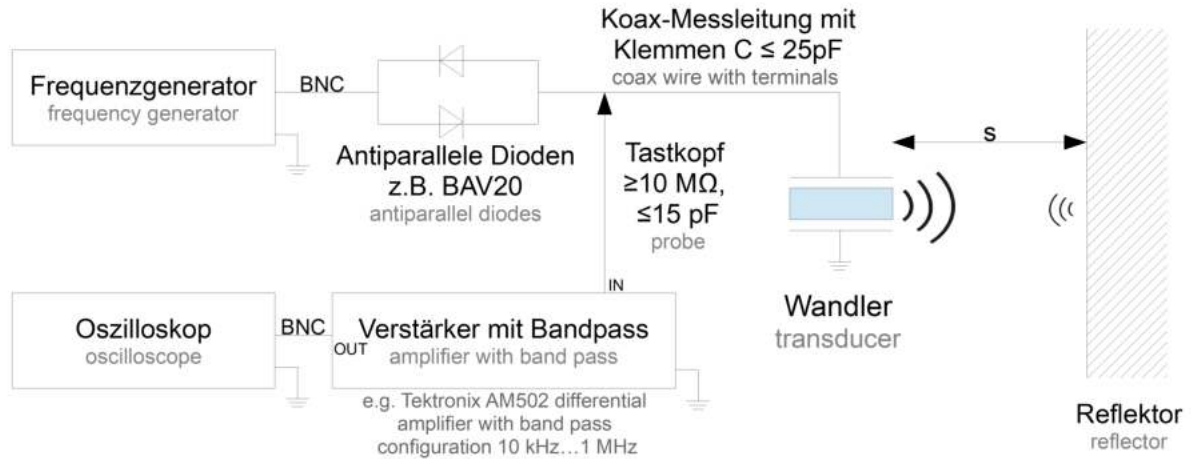
SECO Sensor Consult GmbH | Am Bleichanger 1 | 96450 Coburg | Germany

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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Only for information. Changes without notice. DB508-A

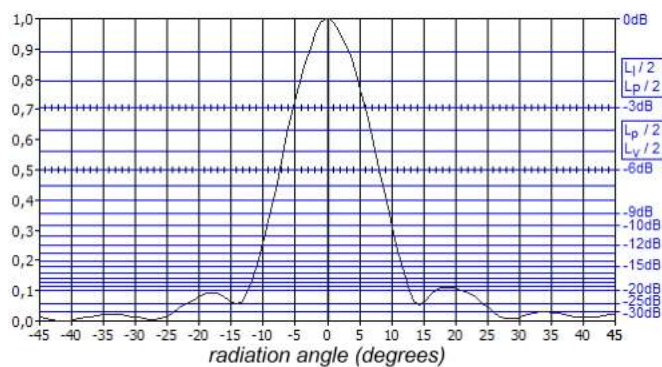
SC508 Einfachwandler / multi-use ultrasonic transducer

Prüfschaltung / test circuit

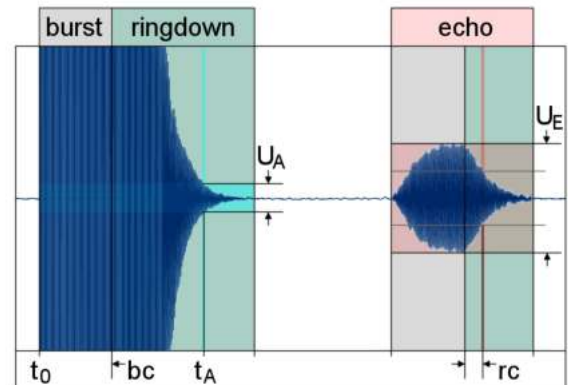


Klemmenspannung am Wandler / driving voltage on transducer terminals	10	Vpp
Burstzyklen (sinus) / burstcycles (sinus) bc	40	
Reflektorplatte / reflector plate	> 100 x 100	mm
Reflektorabstand / reflector distance s	432	mm
Wiederholrate / repetition rate	40	Hz

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. DB508-A