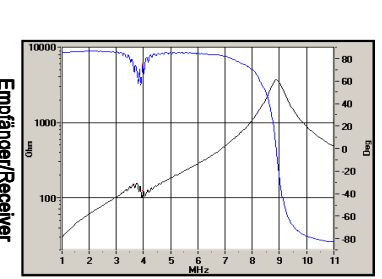
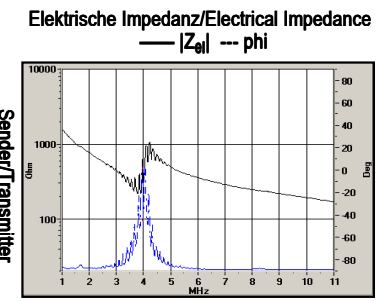
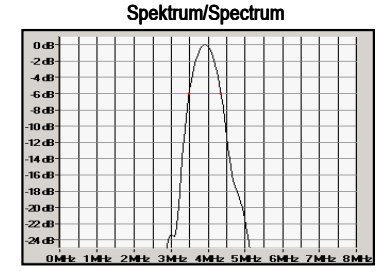
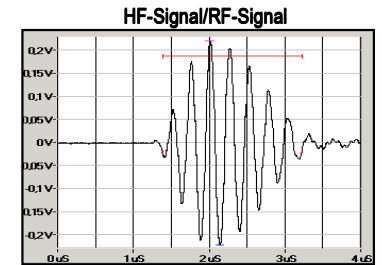
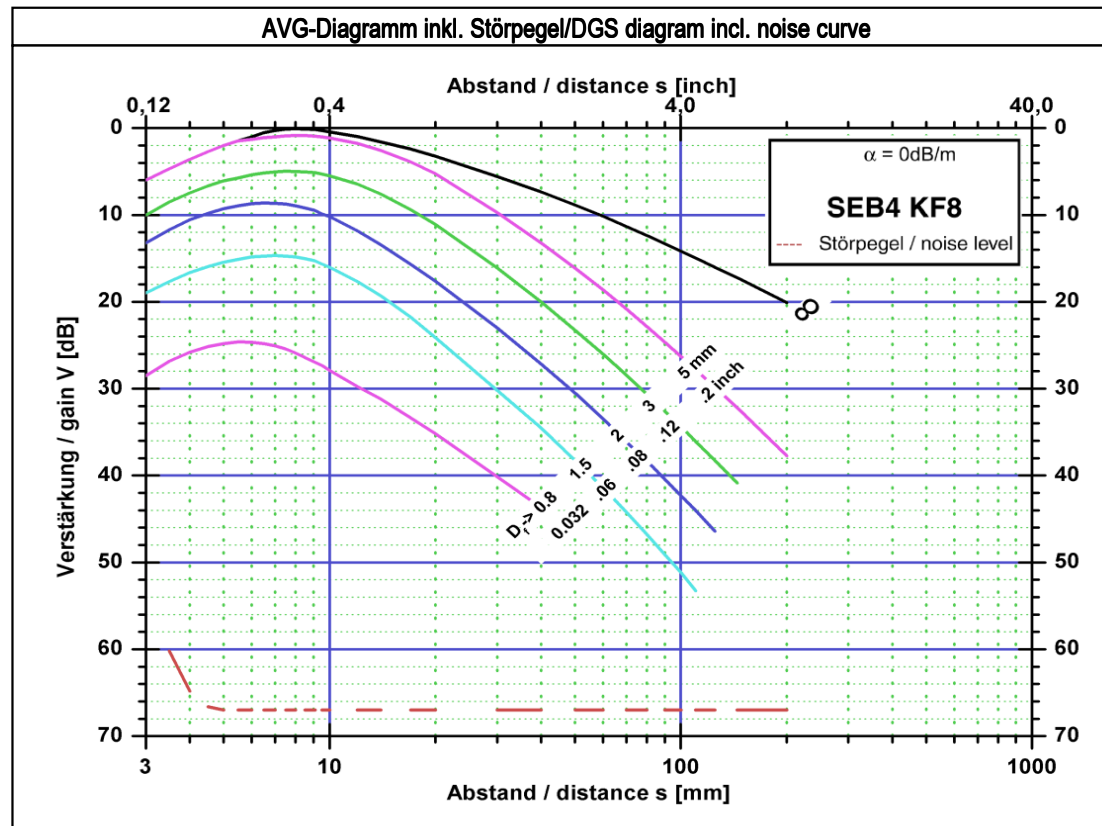
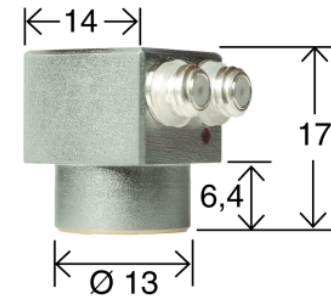


Technische Daten/technical data			
Symbol	Soll Reference	Toleranz Tolerance	Dimension
T <sub>10</sub>	2	± 0,5	µs
f <sub>0</sub>	4	± 0,4	MHz
Δf <sub>rel</sub>	21	± 3	%
S <sub>rel</sub>	-56	± 3	dB
C <sub>a</sub>	>34		dB
δ	0	± 2	Grad/degree
Z	0	± 1	mm
F	6	± 1,2	mm
FB <sub>6</sub>	1,7	± 0,4	mm
FL <sub>6</sub>	2,2	± 0,4	mm
L <sub>6</sub>	11,0	± 2,2	mm
D <sub>0</sub>	8/2	-0,1	mm x mm
M <sub>z</sub>	4		mm
T <sub>a</sub>	-20... +60		°C
Ebenheit der Kontaktfläche Flatness of contact surface			<0,05 mm
<b>US-Gerät/US Instrument</b>			
USM 25			
<b>Sendereinstellung/Pulser setting</b>			
Intensität/Intensity	gross/high		
PK-Anpassung/Damping	gross/high		
IFF-Art/PRF Mode	10		
Schwingermaterial/transducer material	Piezokeramik		
Gewicht/weight:	14 g		
Anschluss/connector:	Microdot		

**DATENBLATT/DATA SHEET**  
nach/according to EN 12668-2

**SEB 4 KF 8 EN      No. 500069 + SEKM 2**

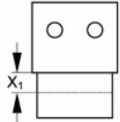
Gültig für Prüfköpfe ab: SN 00501  
Valid for probes from: SN 00501  
Id.-No. 28758\_001/07.2005



## Notice

This data sheet gives comprehensive information on all probes with the given codes. The data shows you that, with their tight tolerances, these probes well deserve the designation „true-to-specification“.

1. The TR probes in most cases have an integrated matching coil. Therefore a special probe cable is required when connecting to an ULTRASONIC FLAW DETECTOR. If the red lead is connected to the receiver socket of the instrument (with more recent ULTRASONIC FLAW DETECTORS this is marked red) and the socket marked red on the probe then optimal testing properties can be achieved. Incorrect polarity can result in a worsening of the sensivity and the resolution.
2. With the SEB...KF the delay block extends beyond the housing by 6.4 mm. With consistently good probe performance it can be worn away to  $X_1 = 2.4$  mm (see drawing below).



On account of their small dimensions the probes of SEB...KF series are also suitable for space conditions which are limited.

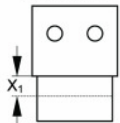
3. Our probes are being continually improved in keeping with the latest state of technology. Please let us know if you have special requirements – perhaps we can include them in our next changes!

**All values refer to steel as described in EN 12223 concerning manufacture of calibration block no. 1, in the temperature range  $23 \pm 5^\circ\text{C}$ .**

## Hinweis

Dieses Datenblatt gibt Ihnen umfassende Informationen über alle Prüfköpfe mit dem aufgeführten Kurzzeichen. Die Daten zeigen Ihnen mit ihren engen Toleranzen, daß diese Prüfköpfe die Bezeichnung „datentreu“ verdienen.

1. Die SE-Prüfköpfe haben eine eingebaute Anpaßspule. Deshalb ist für den Anschluß an ein Ultraschallprüfgerät ein spezielles Prüfkabel erforderlich. Wird die rote Kabelader mit der Empfängerbuchse des Geräts (bei neueren IMPULS-SCHALL-GERÄTEN rot gekennzeichnet) und der am Prüfkopf rot gekennzeichneten Buchse verbunden, so sind optimale Prüfeigenschaften zu erzielen. Bei falscher Polung können sich Empfindlichkeit und Auflösung verschlechtern.
2. Die Vorlaufstrecke ragt beim SEB...KF um 6,4 mm aus dem Gehäuse heraus. Sie kann bei gleich-bleibend guter Prüfkopfleistung bis auf  $X_1 = 2,4$  mm abgenutzt werden.



Wegen ihrer geringen Abmessungen sind Prüfköpfe der Baureihe SEB...KF für das Prüfen bei räumlich beengten Verhältnissen geeignet.

3. Unsere Prüfköpfe werden ständig entsprechend neuesten Erkenntnissen verbessert. Bitte informieren Sie uns, wenn sie spezielle Verbesserungswünsche haben. Wir können sie vielleicht schon bei der nächsten Änderung berücksichtigen.

**Alle Werte beziehen sich auf Stahl, wie in EN 12223 zur Herstellung des Kalibrierkörpers Nr. 1 beschrieben, im Temperaturbereich  $23 \pm 5^\circ\text{C}$ .**

## Legende/legend

Symbol	Beschreibung	Description
$T_{10}$	Echoimpulsdauer	Echo pulse duration
$f_0$	Mittelfrequenz	Centre frequency
$\Delta f_{rel}$	Relative Bandbreite @ -6dB	Relative bandwidth @ -6dB
$S_{rel}$	Relative Echo-Empfindlichkeit	Relative pulse-echo sensitivity
$C_a$	Übersprechdämpfung	Cross talk
$\delta$	Schielwinkel	Squint angle
Z	Versatz	Offset
F	Fokusabstand	Focal distance
$FB_6$	Fokusbreite senkr. zur Trennschicht @ -6dB	Focal width perpend. to barrier @-6dB
$FL_6$	Fokusbreite parall. zur Trennschicht @ -6dB	Focal width parall. to barrier @-6dB
$L_6$	Länge Fokus @ -6dB	Focal Length @-6dB
$D_o$	Wandlergröße	Transducer dimensions
$M_z$	Erlaubte Abnutzung	Wear allowance
$T_a$	Arbeitstemperaturbereich	Working temperature range
$ Z_{el} $	Betrag der elektrischen Impedanz	Electrical impedance modulus
phi	Phase der elektrischen Impedanz	Phase of electrical impedance
$D_f$	Ersatzreflektorgöße	Reference reflector size