

GE Measurement & Control

Technische Daten/technical data					
Symbol	Bezeichnung / Description	Min Toleranz Tolerance	Aktuell Actual	Max Toleranz Tolerance	Dimension
f_e	Prüffrequenz / Test frequency	4,5	5,12	5,5	MHz
B_{-6}	Relative Bandbreite @ -6dB / Relative bandwidth @ -6dB	60	79,5	120	%
l_a	Echoabstand / Echo distance (@ $c=5920\text{m/s}$)	49,75	50,048	50,25	mm
$ Z_{el} $ *)	Impedanz / Impedance	45	49,8	60	Ohm
ϕ *)	Phase der elektr. Impedanz / Phase of electrical impedance	-5	-2,6	5	Grad/deg
S_{rel}	Relative Echo-Empfindlichkeit / Relative pulse-echo sensitivity	-60	-59,1	-58	dB

Referenzliste der verwendeten Messgeräte / Reference of calibrated instruments used

Hersteller / Modell Manufacturer / Model	Serien-Nr. Serial no.	Prüfmittel-Nr Plant no.	Kalibrierdatum Cal Date	Gültig bis Due Date
Tektronix / TDS 3032B	C011385	5993	16.01.2014	16.01.2016
Hewlett-Packard / 4194A	2830J04065	5138	21.01.2013	21.01.2015
Krautkramer / USM25	964	5655	28.01.2014	28.01.2015

GeräteEinstellung / Instruments setting

USM 25S

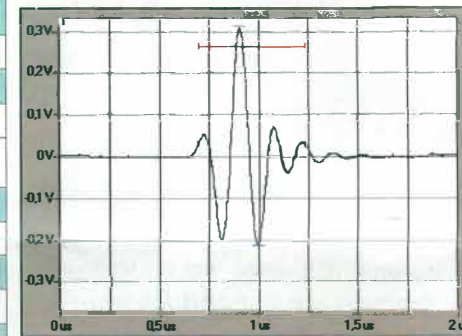
Intensität/Intensity	gross/high
PK-Anpassung/Damping	gross/high
IFF-Art/PRF Mode	10
Filter	0,2 - 20 MHz
*) gemessen bei / measured at	5 MHz

PZ(E)

Prüfkopf-Typ / Probe type: N 30
 Ident-Nr. / Ident no.: 058474
 Serien-Nr. / Serial no.: 05516_00
 Prüfvorschrift / Spec: 058474_00020002
 Prüfdatum / Test date: 14.04.2014

Id-No. 57682_003/05.2008

HF-Signal/RF Signal



Spektrum/Sp



Elektrische Impedanz/Electrical impedance

— $|Z_{el}|$ --- ϕ

