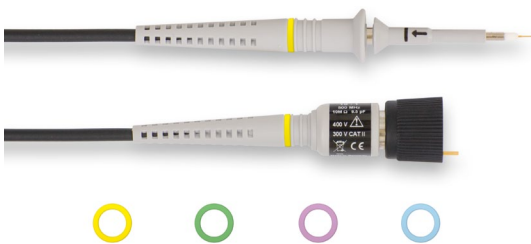


### HZ154 Tastkopf 1:1/10:1



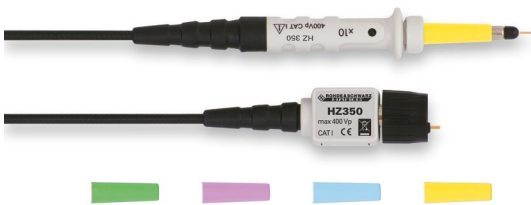
Teilverhältnis:	1:1
Umschaltbar:	10:1
Bandbreite:	10/100MHz
Anstiegszeit:	<35/3,5ns
Eingangsimpedanz:	1/10MQ II 82/12pF
Max. Spannung:	(10:1) 600V (DC + Spitze AC)
NF-Kompensation:	1 Trimmer bei 10:1
HF-Kompensation:	2 Trimmer bei 10:1
Länge:	1,2m
Mess-Kategorie:	CAT I

### HZ355 Tastkopf 10:1



Teilverhältnis:	10:1
Bandbreite:	500MHz
Anstiegszeit:	<700ps
Eingangsimpedanz:	10MQ II 9,5pF
Max. Spannung:	400V (DC + Spitze AC)
NF-Kompensation:	1 Trimmer
HF-Kompensation:	2 Trimmer
Länge:	1,3m
Teilungsfaktor Erkennung:	automatisch nach dem Anstecken
Mess-Kategorie:	CAT I

### HZ350 Tastkopf 10:1



Teilverhältnis:	10:1
Bandbreite:	350MHz
Anstiegszeit:	<1,0ns
Eingangsimpedanz:	10MQ II 12pF
Max. Spannung:	400V (DC + Spitze AC)
NF-Kompensation:	1 Trimmer
HF-Kompensation:	2 Trimmer
Länge:	1,2m
Teilungsfaktor Erkennung:	automatisch nach dem Anstecken
Mess-Kategorie:	CAT I

### HZ51 Tastkopf 10:1



Teilverhältnis:	10:1
Bandbreite:	150MHz
Anstiegszeit:	<2,4ns
Eingangsimpedanz:	10MQ II 12pF
Max. Spannung:	600V (DC + Spitze AC)
NF-Kompensation:	1 Trimmer
HF-Kompensation:	1 Trimmer
Länge:	1,2m
Mess-Kategorie:	CAT I

### HZ52 Tastkopf 10:1



Teilverhältnis:	10:1
Bandbreite:	250MHz
Anstiegszeit:	<1,4ns
Eingangsimpedanz:	10MQ II 10pF
Max. Spannung:	600V (DC + Spitze AC)
NF-Kompensation:	1 Trimmer
HF-Kompensation:	2 Trimmer
Länge:	1,2m
Mess-Kategorie:	CAT I

### HZ53 Tastkopf 100:1



Teilverhältnis:	100:1
Bandbreite:	100MHz
Anstiegszeit:	<3,5ns
Eingangsimpedanz:	100MΩ    4,5pF
Max. Spannung:	1.200V (DC + Spitze AC)
NF-Kompensation:	1 Trimmer
Länge:	1,2m
Mess-Kategorie:	CAT I

### HZ020 Tastkopf 1.000:1



Teilverhältnis:	1.000:1
Bandbreite:	400MHz
Anstiegszeit:	<900ps
Eingangsimpedanz:	50MΩ    7,5pF
Max. Spannung:	1.000V <sub>Eff</sub>
NF-Kompensation:	1 Trimmer
HF-Kompensation:	1 Trimmer
Länge:	1,3m
Teilungsfaktor Erkennung:	automatisch nach dem Anstecken
Mess-Kategorie:	CAT II

### HZ030 Aktiver Tastkopf 10:1



Teilverhältnis:	10:1
Bandbreite:	1GHz
Anstiegszeit:	600ps
Eingangsimpedanz:	1MΩ    0,9pF
Max. Eingangsspannung:	20V
Dynamischer Messbereich:	±8V
Länge:	1,3m
Oszilloskopeingangskopplung:	50Ω
Externes Netzteil:	im Lieferumfang

### HZ010 Tastkopf 10:1



Teilverhältnis:	10:1
Bandbreite:	250 MHz
Anstiegszeit:	<1,4 ns
Eingangsimpedanz:	10 MΩ    15 pF
Max. Eingangsspannung:	400V (DC + Spitze AC)
NF-Kompensation:	1 Trimmer
HF-Kompensation:	2 Trimmer
Länge:	1,2m
Teilungsfaktor Erkennung:	automatisch nach dem Anstecken
Mess-Kategorie:	CAT I

## HZ 100 Differenz-Tastkopf 20:1 / 200:1

Technische Daten bei 23°C ±2°C



Differenz-Eingangsspannung (DC + Spitze AC) max.:	±700V
Max. Eingangsspannung je Eingang:	600V <sub>Eff</sub>
Teilverhältnis:	20:1
Umschaltbar:	200:1
Bandbreite:	30/40MHz
Anstiegszeit:	12/9ns
Eingangsimpedanz:	8MΩ    1,2pF
Ausgangsimpedanz:	50Ω
Max. Ausgangsspannung:	±3,5V an 1MΩ
Max. Rauschen:	2mV
Genauigkeit nach 1min.:	±3% (18...30°C)
Gleichtaktunterdrückung DC/AC 1MHz:	70dB/>50dB
Eingänge (CAT III):	2 Sicherheitsbuchsen
Eingangsleitungen:	2 Messleitungen 50cm mit Federhaken
Batteriebetrieb:	9V Block 6LR61
Anschluss für ext. Stromversorgung:	12...14V <sub>DC</sub> /30mA

## HZ 109 Differenz-Tastkopf 1:1 / 10:1

Technische Daten bei 23°C ±2°C



Differenz-Eingangsspannung (DC + Spitze AC) max.:	±3,5V/35V
Max. Eingangsspannung je Eingang:	100V <sub>Eff</sub>
Teilverhältnis:	1:1
Umschaltbar:	10:1
Bandbreite:	30/40MHz
Anstiegszeit:	12/9ns
Eingangsimpedanz:	8MΩ    1,2pF
Ausgangsimpedanz:	50Ω
Max. Ausgangsspannung:	±3,5V an 1MΩ
Max. Rauschen bei x1:	<8mV <sub>Eff</sub>
bei x10:	<2mV <sub>Eff</sub>
Genauigkeit nach 1min.:	±3% (18...30°C)
Gleichtaktunterdrückung DC/AC 1MHz:	70dB/>50dB
Eingänge (CAT III):	2 Sicherheitsbuchsen
Eingangsleitungen:	2 Messleitungen 50cm mit Federhaken
Batteriebetrieb:	9V Block 6LR61
Anschluss für ext. Stromversorgung:	12...14V <sub>DC</sub> /30mA

## HZ 115 Differenz-Tastkopf 100:1 / 1000:1

Technische Daten bei 23°C ±2°C



Differenz-Eingangsspannung (AC <sub>Eff</sub> ):	1.000V
(DC + Spitze AC) max.:	±1.400V <sup>*)</sup>
Max. Eingangsspannung je Eingang:	±1.400V <sup>*)</sup>
Teilverhältnis:	100:1
Umschaltbar:	1.000:1
Bandbreite:	20/30MHz
Anstiegszeit:	17/12ns
Eingangsimpedanz:	60MΩ    1,5pF
Ausgangsimpedanz:	50Ω
Max. Ausgangsspannung:	±1,5V an 1MΩ
Max. Rauschen:	2mV
Genauigkeit nach 1min.:	±3% (18...30°C)
Gleichtaktunterdrückung DC/AC 1MHz:	70dB/>50dB
Eingänge (CAT III):	2 Sicherheitsbuchsen
Eingangsleitungen:	2 Messleitungen 75cm mit Sicherheitsprüfspitzen
Batteriebetrieb:	9V Block 6LR61
Anschluss für ext. Stromversorgung:	12...14V <sub>DC</sub> /30mA

\*) Mit den verwendeten Prüfklemmen 1000V CAT III

**HZ040 Differenz-Tastkopf 10:1**

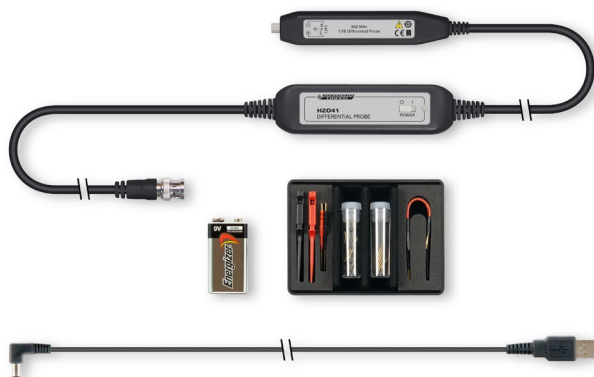
Technische Daten bei 23°C ±2°C



Bandbreite:	200 MHz
Teilverhältnis:	10:1
Anstiegszeit (10...90%):	1,75 ns
Verstärkungsgenauigkeit:	±1 %
Max. Eingangsspannung je Eingang:	±60V
Max. Differenz-Eingangsspannung (DC + Spitze AC):	±20V
Max. Gleichtakt-Eingangsspannung:	±60V
Eingangsimpedanz	
Zwischen den Eingängen:	1 MΩ    3,5 pF
Je Eingang zu Masse:	500 kΩ    7 pF
Ausgangsspannung (in 50 Ω):	±2V
Offset (typisch):	±2 mV
CMRR (typisch):	-80dB bei 60 Hz -50 dB bei 10 MHz
Batteriebetrieb:	9V Block 6LR61
Batterielebensdauer (typisch):	7,5 h
Anschluss für ext. Stromversorgung:	USB Versorgungskabel, (5...9V <sub>DC</sub> /200 mA)

**HZ041 Differenz-Tastkopf 10:1**

Technische Daten bei 23°C ±2°C



Bandbreite:	800 MHz
Teilverhältnis:	10:1
Anstiegszeit (10...90%):	437 ps
Verstärkungsgenauigkeit:	±2 %
Max. Eingangsspannung je Eingang:	±40V
Max. Differenz-Eingangsspannung (DC + Spitze AC):	±15V
Max. Gleichtakt-Eingangsspannung:	±30V
Eingangsimpedanz	
Zwischen den Eingängen:	200 kΩ    1 pF
Je Eingang zu Masse:	100 kΩ    2 pF
Ausgangsspannung (in 50 Ω):	±1,5V
Offset (typisch):	±5 mV
CMRR (typisch):	-60dB bei 60 Hz -15 dB bei 500 MHz
Batteriebetrieb:	9V Block 6LR61
Batterielebensdauer (typisch):	4,5 h
Anschluss für ext. Stromversorgung:	USB Versorgungskabel, (5...9V <sub>DC</sub> /300 mA)