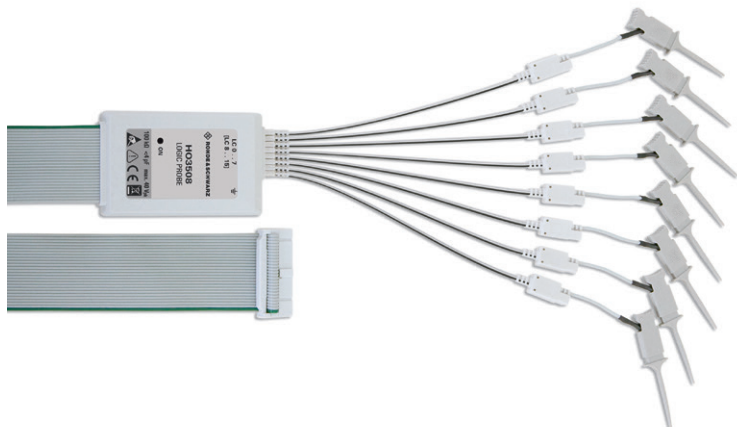


H03508

Logic Probe

Benutzerhandbuch

User Manual



5800493402

Logiktastkopf HO3508

Erläuterung

Nach Anschluss des Logiktastkopfes HO3508 an die frontseitige Stiftleiste des Oszilloskops der HMO-Serie mit der Bezeichnung POD1 sind die Logiksignal-Kanäle LC0 bis LC7, bei Anschluss an die Stiftleiste mit der Bezeichnung POD2 die Logikkkanäle LC8 bis LC15*) im Digitalbetrieb verfügbar. Jedem HO3508 ist ein Aufkleberset mit Zahlen von 0 bis 15, sowie 4 leere Ersatzaufkleber beigelegt. Für diese Aufkleber sind an den Messkabelköpfen eine Vertiefung vorgesehen.

Je nach Ihrer Anwendung kleben Sie die Zahlen auf die Messkabelköpfe, wie in Abb. 3 dargestellt. Folgen Sie dabei der Nummerierung auf dem Logikpod (LC0...7, bzw. LC8...15). Die mitgelieferten Microhooks können Sie auf die Messleitungen stecken. Die Messleitungen mit der Buchse am Leitungsende schieben Sie dazu im Winkel von etwa 45 Grad auf den Stift am oberen Ende des Microhook, wie im Abb. 2 dargestellt. Die Masse schließen Sie mit Hilfe eines der mitgelieferten Kabel und eines Microhooks an. Dazu sind zwei Steckkontakte am Logikpod links neben den Messkabeln vorgesehen (siehe Abb. 3). Alternativ können Sie ein solches Massekabel auch an einer oder mehreren Messleitungen an den dafür vorgesehenen Steckkontakt am Messkabelkopf anschließen.

Die Einstell-, Anzeige- und Messfunktionen der digitalen Eingänge entnehmen Sie bitte dem Kapitel 11 bzw. 12 des HMO Handbuchs.

*) Nur bei HMOs mit mehr als 200 MHz Bandbreite

Technische Daten

Kanäle:	8
Eingangsimpedanz:	100 kΩ <4 pF
Max. Eingangsfrequenz:	350 MHz
Max. Eingangsspannung:	40 V (DC + peak AC)
Messkategorie:	CAT I
Kabellänge:	ca. 1 m

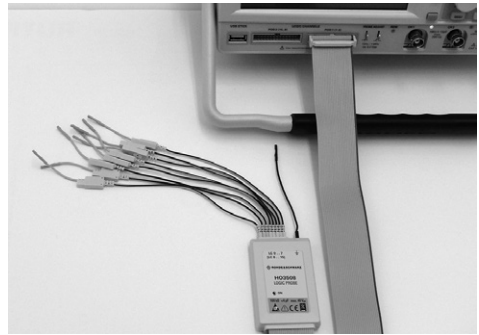


Abb. 1: HO3508 am POD-Eingang eines HMO

Achtung

- Nur mit einem angeschlossenen Logiktastkopf HO3508 können die Logiksignal-Kanäle des Oszilloskops der HMO-Serie genutzt werden.
- Einzelne Pins der Stiftleiste am Oszilloskop sind mit allen elektrisch leitenden Teilen des Oszilloskops und dem (Netz-) Schutzleiter galvanisch verbunden!
- An die Stiftleiste am Oszilloskop dürfen keine Spannungen ohne Logiktastkopf direkt angelegt werden!
- An den Logiktastkopf dürfen keine Spannungen größer als 40 V (DC + peak AC) angelegt werden!
- Die angegebene Messkategorie und maximalen Spannungen werden nur bei Verwendung der originalen Messkabel eingehalten!



Abb. 2: Messleitung am Mikrohook

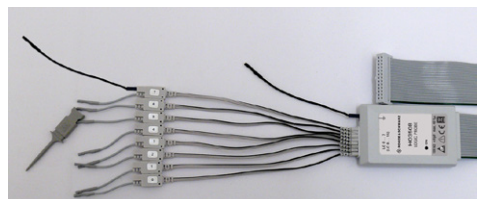


Abb. 3: Nummerierte Messleitungen

Logic probe HO3508

References

After connecting the logic probe to the male connector at the frontpanel of the HMO named POD1 you can use it as logic channel LC0 to LC7 or at the POD2 to use as logic channel LC8 to LC15*) in digital mode. Each HO3508 is delivered with a sticker set with numbers from 0 to 15 and 4 free sticker. At the head of the measurement cables there are recesses for these stickers. Depending on your application place the sticker on the head of the measurement cables like you can see on fig. 3. Follow the numbering on the logic probe (LC0...7, respective LC8...15).

You can connect the delivered Microhooks to the measurement cables. In order to do so, please push the end of the measurement cable with a 45 degree angle into the end of the Microhook as you can see in fig. 2.

To connect the logic pod to ground please connect a delivered ground cable and Microhook to the ground connectors on the left side of the logic pod (refer to fig. 3). Alternatively you can connect such ground cable to every measurement cable using the reserved connector on the cable head.

The settings, display and measurement functions of the digital channel you find on chapter 11 resp. 12 of the manual of your HMO.

*) HMOs with more than 200 MHz bandwidth only

Specifications	
Channels:	8
Input impedance:	100 kΩ <4 pF
Max. Input frequency:	350 MHz
Max. Input voltage:	40 V (DC + peak AC)
Measuring Category:	CAT I
Cable length:	approx. 1 m

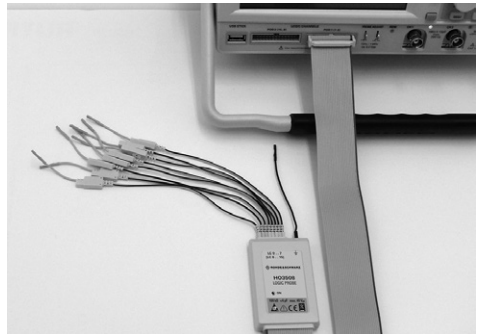


Fig. 1: HO3508 connected to POD-Input of a HMO

Attention

- Only with an attached logic probe HO3508 the logic signal channels can be used with oscilloscopes of the HMO series.
- Individual pins of the male connector at the oscilloscope are galvanically connected with all electrically leading parts of the oscilloscope and (Net-) protective grounding!
- On the male connector at the oscilloscope no voltages without logic probe may be set directly!
- On the logic probe no voltages may be set greater than 40V (DC + peak AC)!
- Only using the original measurement cables guarantees compliance to CAT I and the maximal voltages.



Fig. 2: Measuring cable connected with Mikrohook

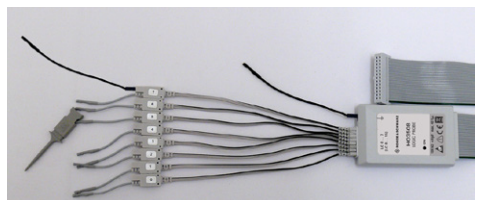


Fig. 3: Numbered measuring cable

© 2015 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Mühlendorfstr. 15, 81671 München, Germany

Phone: +49 89 41 29 - 0

Fax: +49 89 41 29 12 164

E-mail: info@rohde-schwarz.com

Internet: www.rohde-schwarz.com

Customer Support: www.customersupport.rohde-schwarz.com

Service: www.service.rohde-schwarz.com

Subject to change – Data without tolerance limits is not binding.

R&S® is a registered trademark of Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.

Trade names are trademarks of the owners.