



Istruzioni

Sonda PP-80 per "DSO-3074"

Sonda PP-100 per "DSO-3104"

Sonda PP-200 per "DSO-3204"

N. ord. 1491040

N. ord. 1491041

N. ord. 1491042

Uso previsto

Con la sonda PP-80 / PP-100 / PP-200 è possibile utilizzare una sonda passiva a bassa impedenza. In combinazione con un oscilloscopio permette la visualizzazione di grandezze elettriche e segnali. Il collegamento del filo di misurazione all'oscillometro avviene mediante connettori BNC.

I valori di ingresso max. riportati sul dispositivo non devono essere superati.

Un utilizzo diverso da quello descritto in precedenza potrebbe danneggiare il prodotto e comportare rischi associati quali cortocircuiti, incendio, scosse elettriche ecc.

L'intero prodotto non può essere modificato o ricostruito e l'alloggiamento non può essere aperto.

Non è consentita una misurazione in ambienti umidi o all'aperto o in condizioni ambientali avverse.

Condizioni ambientali sfavorevoli sono:

- Bagnato o elevata umidità,
- Polvere o gas infiammabili, vapori o solventi,
- Temporalmente o condizioni simili come forti campi elettrostatici, ecc.

Questa guida rapida viene utilizzata per spiegare le disposizioni relative alla sicurezza per rendere il lavoro con il dispositivo sicuro.

Osservare sempre le indicazioni di sicurezza incluse nella presente guida rapida.

Dotazione

- Sonda (testa)
- Attacco con gancio a molla
- Cavo di massa con morsetto a coccodrillo
- 8x marcatori filo
- Cappuccio
- Strumento di regolazione
- Istruzioni



Istruzioni di funzionamento attuali

Scaricare le istruzioni aggiornate dal link www.conrad.com/downloads indicato di seguito o scansionare il codice QR riportato. Seguire tutte le istruzioni sul sito web.

Indicazioni di sicurezza



Prima della messa in servizio leggere la guida rapida in quanto contiene importanti informazioni per il corretto funzionamento.

La garanzia decade in caso di danni dovuti alla mancata osservanza delle presenti istruzioni per l'uso! Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni consequenziali!

Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza! In tali casi decade ogni diritto alla garanzia.

- Per motivi di sicurezza e omologazione non è consentito lo spostamento fatto autonomamente e/o la modifica dell'apparecchio. Non smontare.
- Il prodotto non è un giocattolo. Prestare particolare attenzione in presenza di bambini.
- Collegare il cavo di misurazione all'oscilloscopio, prima di collegare la sonda al circuito di misurazione del segnale da misurare. Dopo il processo di misurazione scollegare i contatti di misurazione dal circuito, prima di scollegare il cavo di misurazione dall'oscilloscopio.

• Prestare particolare attenzione quando si tratta di tensioni superiori a >30 V/CA o >30 V/CC! Anche a queste tensioni è possibile subire una scossa pericolosa se si tocca un conduttore elettrico.

• Non utilizzare il dispositivo in camere o in ambienti difficili dove sono o possono essere presenti gas, vapori o polveri.

In questo modo, il valore misurato può essere falsificato.

• Per misurare utilizzare solo cavi di misurazione o accessori di misurazione, adeguati alle specifiche dell'oscilloscopio di misurazione.

• Se si presume che il funzionamento sicuro non sia più possibile, il prodotto deve essere messo fuori servizio e bloccato contro il funzionamento inavvertito. Si ritiene che non sia più possibile un funzionamento sicuro nei seguenti casi:

- il dispositivo presenta danneggiamenti visibili,
- il dispositivo non funziona più e
- dopo averlo conservato a lungo in condizioni sfavorevoli o
- dopo stress grave da trasporto.

• Non utilizzare mai il prodotto immediatamente, quando viene spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma potrebbe danneggiare il dispositivo. Lasciare il dispositivo scollegato fino a quando non raggiunge la temperatura ambiente.

• Non smontare mai il prodotto! Vi è elevato rischio di scosse elettriche letali!

• Far attenzione a non lasciare il materiale di imballaggio incustodito in quanto potrebbe rappresentare un giocattolo pericoloso per i bambini.

• Il dispositivo è adatto solo per uso interno all'asciutto (non bagni o zone umide simili). Evitare di esporre il dispositivo a umido o bagnato. Vi è elevato rischio di scosse elettriche letali!

• In ambienti commerciali devono essere osservate tutte le normative antinfortunistiche da parte delle società e deve esserci un'assicurazione per gli impianti elettrici e i materiali operativi.

• Nelle scuole e negli istituti di formazione, nelle officine e nei circoli ricreativi il funzionamento del misuratore deve essere monitorato da parte di personale qualificato.

• In caso di dubbi circa il funzionamento, la sicurezza o il collegamento del dispositivo, contattare uno specialista.

• Prestare attenzione al prodotto. Urti, colpi o una caduta da un'altezza bassa possono danneggiare.

• **Controllare regolarmente la sicurezza tecnica del dispositivo e i cavi di misurazione, ad es. per il danneggiamento dell'alloggiamento o schiacciamento, o non utilizzare il dispositivo in nessun caso in stato aperto.**

!PERICOLO DI MORTE!

In nessun caso superare i valori di ingresso massimi consentiti. Non toccare alcun circuito o parte del circuito, quando le tensioni sono superiori a 30 V/AC rms o 30 V/CC! Pericolo di morte!

• Se non si è sicuri del corretto collegamento o in caso di domande che non trovano risposta in queste istruzioni, non esitate a contattare la nostra assistenza tecnica o un altro tecnico specializzato.

Rimozione dalla confezione

Dopo la rimozione dalla confezione verificare la presenza di tutte le parti ed eventuali danni.

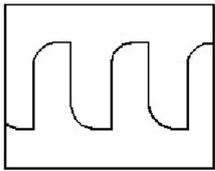


Le parti danneggiate non possono essere utilizzate per ragioni di sicurezza. In caso di danni contattare il nostro Servizio Clienti.

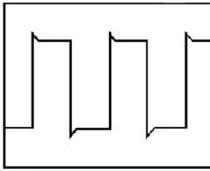
Compensazione sonda

Prima di eseguire una misurazione con la sonda, verificare la compensazione. La maggior parte degli oscilloscopi ha un generatore di onda quadra con un segnale di test di 1 KHz. Se è necessaria una compensazione questa può essere regolata mediante il perno di regolazione sul connettore BNC.

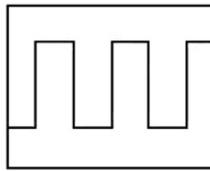
Sottocompensazione



Sovracompensazione



Compensazione corretta



Esecuzione della misurazione



Collegare la sonda all'oscilloscopio.

Porre l'interruttore di attenuazione nella posizione desiderata.

Verificare la compensazione della sonda e se necessario regolare come descritto.



Il segnale di misurazione può essere applicato solo sul conduttore interno. Il conduttore esterno (massa di riferimento) è collegato a terra (filo di terra)

- Verificare prima di ogni misurazione la sonda e i cavi per la presenza di danni. Non eseguire alcuna misurazione se l'isolamento protettivo è danneggiato (lacerato, strappato via ecc.).
- Per evitare scosse elettriche, assicurarsi di non toccare direttamente, o indirettamente, le connessioni/punti di misurazione durante la misurazione.
- Durante la misurazione non afferrare mai al di sopra del segno dell'area di presa. Vi è elevato rischio di scosse elettriche letali.
- Non utilizzare il dispositivo durante o subito dopo un temporale (fulmine! /sovratensione ad alta energia!). Assicurarsi le mani, scarpe, abbigliamento, pavimento, dispositivo di misurazione o i cavi di misurazione, interruttori e componenti dell'interruttore siano assolutamente asciutti.

Pulizia

Prima di pulire la sonda, staccarla dall'oscilloscopio.



Con l'apertura dei coperchi o la rimozione di parti, eccetto quando ciò è possibile a mano, tutte le parti sotto tensione sono esposte.

Prima della pulizia o di riparazioni, tutti i fili collegati devono essere separati dal dispositivo e il dispositivo spento.

- Non utilizzare alcun detergente abrasivo, chimico o aggressivo come benzina, alcool o sostanze simili per la pulizia. Ciò potrebbe danneggiare la superficie del dispositivo. Inoltre, i fumi sono esplosivi e pericolosi per la salute. Non utilizzare alcuno strumento tagliente, cacciaviti, spazzole metalliche o simili per la pulizia
- Per la pulizia del dispositivo o dei fili di misurazione, utilizzare un panno antistatico leggermente umido e privo di pelucchi.

Smaltimento



Dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non possono essere smaltiti nei rifiuti domestici.

Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

Dati tecnici

Generale	PP-80	PP-100	PP-200
Larghezza di banda (-3dB)	80MHz	100MHz	200MHz
Larghezza di banda sistema	X1: DC-6MHz X10: DC- 200MHz		
Divisore	X1 / X10		
Tempo di salita	X1: <50nS	X1: <50nS	X1: <50nS
	X10: <4,3nS	X10: <3,5nS	X10: <1,75nS
Capacità in ingresso	X1: 85pF-115pF X10: 18,5pF-22,5pF		
Capacità in ingresso dell'oscilloscopio	15pF - 40pF		
Impedenza in ingresso	X1: 1M Ohm X2: 10M Ohm		
Tensione in ingresso max.	X1: <200V/DC o <200Vp/AC X10: <600V/DC o <600Vp/AC		
Condizioni di lavoro	-10 °C a +50 °C (15% a 80% rF)		
Condizioni di conservazione	-20 °C a +75°C (15% a 85% rF)		
Peso	55 g		
Dimensioni sonda	ca. 95 mm		
Lunghezza cavo coassiale	ca. 120 cm		
Categoria di misurazione	CAT II		

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

1491040-41-42_V2_1116_02_VTP_m_it