

User's Manual

Model 758928 Pincher Tip Set

Thank you for purchasing the Pincher Tip Set (Model 758928). To ensure correct use, please read this manual thoroughly before beginning operation. After reading the manual, keep it in a convenient location for quick reference whenever a question arises during operation.

1st Edition : February 2021 (YMI)
All Rights Reserved, Copyright © 2021, Yokogawa Test & Measurement Corporation



IM 758928-01EN
1st Edition

Conventions Used in This Manual

The notes and cautions in this manual are categorized using the following symbols.



Improper handling or use can lead to injury to the user or damage to the instrument. This symbol appears on the instrument to indicate that the user must refer to the user's manual for special instructions. The same symbol appears in the corresponding place in the user's manual to identify those instructions. In the manual, the symbol is used in conjunction with the word "WARNING" or "CAUTION."

WARNING

Calls attention to actions or conditions that could cause serious or fatal injury to the user, and precautions that can be taken to prevent such occurrences.

CAUTION

Calls attention to actions or conditions that could cause light injury to the user or damage to the instrument or user's data, and precautions that can be taken to prevent such occurrences.

Note

Calls attention to information that is important for the proper operation of the instrument.

French

Une manipulation ou une utilisation incorrectes risquent de blesser l'utilisateur ou d'endommager l'instrument. Ce symbole apparaît sur l'instrument pour indiquer à l'utilisateur qu'il doit se reporter au manuel de l'utilisateur afin d'y lire les instructions spécifiques correspondantes. Ce même symbole apparaît à la section correspondante du manuel de l'utilisateur pour signaler lesdites instructions. Dans le manuel de l'utilisateur, ce symbole est accompagné des termes AVERTISSEMENT et ATTENTION.

AVERTISSEMENT

Attire l'attention sur des gestes ou des conditions susceptibles de provoquer des blessures graves (voire mortelles), et sur les précautions de sécurité pouvant prévenir de tels accidents.

ATTENTION

Attire l'attention sur des gestes ou des conditions susceptibles de provoquer des blessures légères ou d'endommager l'instrument ou les données de l'utilisateur, et sur les précautions de sécurité susceptibles de prévenir de tels accidents.

Safety Precautions

This product is designed to be used by a person with specialized knowledge. The general safety precautions described herein must be observed during all phases of operation. If the instrument is used in a manner not specified in this manual, the protection provided by the instrument may be impaired. This manual is part of the product and contains important information. Store this manual in a safe place close to the instrument so that you can refer to it immediately. Keep this manual until you dispose of the instrument. YOKOGAWA assumes no liability for the customer's failure to comply with these requirements.

The following symbols are used on this instrument.



Handle with care. Refer to the user's manual or service manual. This symbol appears on dangerous locations on the instrument which require special instructions for proper handling or use. The same symbol appears in the corresponding place in the manual to identify those instructions.

French

À manipuler délicatement. Toujours se reporter aux manuels d'utilisation et d'entretien. Ce symbole a été apposé aux endroits dangereux de l'instrument pour lesquels des consignes spéciales d'utilisation ou de manipulation ont été émises. Le même symbole apparaît à l'endroit correspondant du manuel pour identifier les consignes qui s'y rapportent.

Safety Precautions

WARNING**Handling of the pincher tip**

Do not touch the pincher tip set's input terminal or the pincher tip itself with wet hands.

Do not operate with suspected failures

If you suspect that there is damage to this pincher tip, have it inspect by a service personnel.

Observe maximum working voltage

When the oscilloscope's input coupling is AC, DC voltage of the same electric potential as the pincher tip's input is applied to the oscilloscope's input. Make sure not to exceed the oscilloscope's maximum input voltage.

Do not operate in wet/damp conditions

To avoid electric shock, do not operate this pincher tip in wet or damp conditions.

Do not operate in explosive atmosphere

To avoid injury or fire hazard, do not operate this pincher tip in an explosive atmosphere.

Avoid exposed circuitry

To avoid injury, remove jewelry such as rings, watches, and other metallic objects. Do not touch exposed connections and components when power is present.

CAUTION**Maximum input voltage**

Do not apply any voltages exceeding the maximum input voltage to the pincher tip.

French**AVERTISSEMENT****Manipulation de la pointe de la pince**

Ne pas toucher la borne d'entrée du jeu de la pointe de la pince ou la pointe de la pince elle-même avec les mains mouillées.

Ne pas utiliser avec des dérèglements suspectés

Si vous suspectez que cette pointe de la pince soit endommagée, faites-la inspecter par un service personnel.

Respecter la tension de fonctionnement maximale

Lorsque le couplage d'entrée de l'oscilloscope est AC, une tension DC du même potentiel électrique que l'entrée de la pointe de la pince est appliquée à l'entrée de l'oscilloscope. S'assurer de ne pas dépasser la tension d'entrée maximale de l'oscilloscope.

Ne pas utiliser dans des environnements humides ou mouillés

Afin d'éviter tout choc électrique, ne manipulez pas cette pointe de la pince dans des conditions humides ou mouillées.

Ne pas utiliser dans un environnement explosif

Ne pas utiliser l'instrument en présence de gaz ou de vapeurs inflammables. Cela pourrait être extrêmement dangereux.

Évitez que les circuits soient exposés

Pour éviter toute blessure, ôtez les bijoux tels que les bagues, les montres et autres objets métalliques. En présence de courant, ne pas toucher les connexions et les composants exposés.

ATTENTION**Tension d'entrée maximale**

N'appliquer aucune tension dépassant la tension d'entrée maximale à la pointe de la pince.

Authorized Representative in the EEA

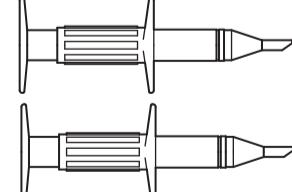
Yokogawa Europe B.V. is Authorized Representative of Yokogawa Test & Measurement Corporation in the EEA for this Product. To contact Yokogawa Europe B.V., see the separate list of worldwide contacts, PIM 113-01Z2.

Checking the Package Contents

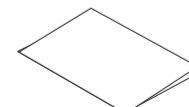
After receiving the product and opening the package, check the following contents before use.

Pincher Tip

Black: 1 piece, Red: 1 piece

**Manuals**

IM 758928-01EN (this manual)
PIM 113-01Z2
IM 758928-92Z1



Name	Model or Component Number	Notes	Supplier Code
Pincher Tip Set	758928	Black: 1 piece Red: 1 piece	GRIP-A BLACK GRIP-A RED
Manuals	IM 758928-01EN PIM113-01Z2 IM 758928-92Z1	This manual. List of worldwide contacts A manual for China.	

Operation

WARNING

- Make sure to avoid an electric shock when connecting the pincher tip set or probe to the object of measurement. Do not remove the probe from the measuring instrument or do not remove the pincher tip set from the probe after the object of measurement is connected.
 - When disconnecting the probe BNC output connector, first turn OFF the power to the circuit under measurement. Then, disconnect the pincher tip set or probe from the high voltage parts of the circuit under measurement.
 - Do not use with probes by manufacturers other than Yokogawa.
 - EN61010-031 is the safety rating for the probe alone.
- During actual use, you should adhere to the safety ratings and usage precautions of your measuring instrument. Failure to comply with the correct safety precautions may result in electric shock or damage to the instrument.

CAUTION

- The actual maximum input voltage is limited to the lesser of either the pincher tip's maximum input voltage or the probe's maximum input voltage.
- See the specifications of the probe you are using to determine the maximum input voltage.
- If a voltage exceeding the maximum input voltage or probe's frequency deleting is applied, damage to the instrument may result.
- Use a soft cloth to clean the dirt. Prevent damage to the pincher tip set. Avoid immersing the pincher tip set, using abrasive cleaners, and using chemicals contains benzene or similar solvents.

French

AVERTISSEMENT

- Veiller à éviter un choc électrique lors de la connexion du jeu de la pointe de la pince ou de la sonde à l'objet de mesure. Ne pas retirer la sonde de l'instrument de mesure ou ne pas retirer le jeu de la pointe de la pince de la sonde une fois que l'objet de mesure est connecté.
- Lors de déconnecter le connecteur de sortie de la sonde BNC, couper d'abord l'alimentation du circuit en cours de mesure. Ensuite, déconnecter le jeu de la pointe de la pince ou la sonde des parties haute tension du circuit en cours de mesure.
- Ne pas utiliser avec des sondes provenant d'autres fabricants que Yokogawa.
- EN61010-031 est le classement de sécurité de la sonde uniquement. Lors de l'utilisation réelle, vous devez respecter les consignes de sécurité et les précautions d'utilisation de votre appareil de mesure. Le non-respect des consignes de sécurité correctes peut entraîner un choc électrique ou endommager l'appareil."

ATTENTION

- La tension d'entrée maximale réelle est limitée au moindre de la tension d'entrée maximale de la pointe de la pince ou de la tension d'entrée maximale de la sonde.
- Voir les spécifications de la sonde ou de l'appareil de mesure que vous utilisez pour déterminer la tension d'entrée maximale.
- Convertir le rapport d'atténuation de la sonde et veiller à ne pas introduire une tension excessive dans l'appareil de mesure.
- Si une tension supérieure à la tension d'entrée maximale ou la suppression de la fréquence de la sonde est appliquée, l'appareil peut subir des dommages.
- Utiliser un chiffon doux pour nettoyer la saleté. Éviter d'endommager le jeu de la pointe de la pince. Éviter d'immerger le jeu de la pointe de la pince, d'utiliser des nettoyants abrasifs et d'utiliser des chimiques contenant du benzène ou des solvants similaires.

Please use the pincher tip set in combination with differential probes (701921 or others), BNC safety adapter leads (701901), or safety adapter leads (701904).

Specifications

Item	Specifications
Rated voltage	1000 V CAT III
Rated current	3 A
Crimping width	1 mm max.
Operating environment	5 to 40°C, 20 to 80% (no condensation)
Storage environment	-20 to 60°C, 20 to 80% (no condensation)
Operating altitude	2,000 m or less
Safety standards	Complying standards IEC/EN61010-031 Measurement category III ¹ Pollution degree 2 ²

¹ This equipment is for measurement category III (CAT III). Do not use it with measurement category IV (CAT IV) or measurement category IV (CAT IV).

Measurement category Other (O) applies to measurement of circuits that are not directly connected to a main power supply. This category applies to measurement of secondary electric circuits in equipment across a transformer.

Measurement category II applies to measurement of circuits, such as household electric appliances and portable electric tools, that are connected to low-voltage installations.

Measurement category III applies to measurement of facility circuits, such as distribution boards and circuit breakers.

Measurement category IV applies to measurement of power source circuits, such as entrance cables to buildings and cable systems, for low-voltage installations.

² Pollution degree applies to the degree of adhesion of a solid, liquid, or gas which deteriorates withstand voltage or surface resistivity. Pollution degree 2 applies to normal indoor atmospheres (with only non-conductive pollution).

Disposing of the Instrument

When disposing of this instrument, follow the laws and ordinances of the country or region where the product will be disposed of.