



ST 300D

Tester sensori

ITA



Contenuto della confezione

- Tester per sensori
- Manuale utente
- Alimentatore
- Cavo USB



manuale utente

Leggere attentamente il manuale prima di utilizzare il prodotto. Il prodotto deve essere utilizzato da un utente esperto. Prima dell'utilizzo, accertarsi di avere capito come il prodotto deve essere utilizzato. Mantenere il manuale facilmente accessibile nel caso siano necessarie consultazioni in futuro.

avvertenze

Seguire scrupolosamente le avvertenze sotto indicate:

- non eccedere la massima tensione di alimentazione indicata per prevenire riscaldamenti o incendi
- non applicare una tensione AC per prevenire rotture della batteria
- non sottoporre il prodotto ad alte temperature per evitare riscaldamenti
- il prodotto contiene una batteria Li-ion non removibile. Per la spedizione del prodotto fare riferimento alle normative Nazionali e IATA.

precauzioni di sicurezza

Per la vostra sicurezza, seguire le istruzioni sotto indicate:

- Non utilizzare in ambienti con atmosfere infiammabili o esplosive
- Non utilizzare in ambienti con acqua, oli, prodotti chimici o vapori
- Non aprire, riparare o alterare il prodotto
- Non superare la massima tensione e corrente indicata
- Non utilizzare il prodotto al di fuori delle condizioni ambientali previste
- Rispettare le polarità elettriche nelle connessioni
- Collegare correttamente eventuali carichi
- Evitare corto circuiti
- Non utilizzare il prodotto se il corpo è danneggiato
- Eliminare il prodotto come rifiuto industriale

Garanzie

Il prodotto è testato prima della spedizione. Nel caso di malfunzionamenti, contattare i nostri uffici.

Periodo di garanzia

Il periodo di garanzia è di 1 anno a partire dalla data di spedizione

Scopo della garanzia

Nel caso di malfunzionamento dovuto al prodotto durante il periodo di validità della garanzia, il prodotto verrà riparato o sostituito. Sono esclusi dalla garanzia malfunzionamenti dovuti a:

- un non corretto uso, come previsto dal presente manuale
- dispositivi non corretti collegati impropriamente al tester

- modifiche, sostituzioni di componenti o ogni altro intervento non precedentemente autorizzato per iscritto da M.D. Micro Detectors sul prodotto
- cause non prevedibili come eventi naturali (incendi, alluvioni, ...) o sbalzi di tensione durante la ricarica
- fattori (come cambiamenti tecnologici) verificatisi dopo la spedizione del dispositivo

specifiche

numero seriale	items	specifiche	note
1	sensori testabili	NPN or PNP	Auto-Detect
2	tensione di uscita	4.8 V ~ 5.2 V	uscita 5 V
		23,0 V ~ 24,5 V	uscita 24 V
3	corrente di uscita	≤ 0,2 A	uscita 5 V
		≤ 0,15 A	uscita 24 V
4	capacità batteria	2.500 mAh	Li-ion
5	funzionamento continuo	10 h	24 V, 15 mA
6	tempo di ricarica	4.5 h	-
7	tensione uscita per ricarica di un disp. esterno	4.8 V ~ 5.2 V	Power Bank
		temperatura di lavoro	-10 °C ~ 45 °C
9	peso	145 g	-
10	dimensioni	125,5 x 62 x 22,5	-
11	altre funzioni	modalità silenziosa, modalità pausa, uscita protezione corto circuito	

Istruzioni

Ricarica

Quando il led BAT diventa rosso, il tester deve essere ricaricato. Durante la ricarica il led rimane di colore rosso fintanto che la ricarica non è completata. Al termine della ricarica il led BAT diventa di colore verde

Sleep Mode

Quando il sensore è in condizione di stand-by per più di due minuti, automaticamente entra in Sleep Mode per ridurre i consumi. Il led BAT lampeggia con intervalli di 2 secondi. Premendo il pulsante Pulse, il prodotto si riattiva

Silence Mode

Mantenendo premuto il pulsante Pulse per 5 secondi, i led NPN e PNP lampeggiano due volte contemporaneamente. Il tester entra quindi in Silence Modes. In tale modalità il tester non attiva il beep delle uscite all'attivazione

Power Bank

Il sensore può essere utilizzato come Power Bank. Connettere il cavo USB tra la porta OUT e il dispositivo che deve essere ricaricato. Il tester inizierà a ricaricare il dispositivo quando il pulsante di accensione viene acceso. In tale modalità non collegare sensori per evitare riscaldamenti della batteria.

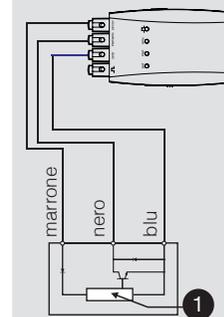
Note

- Assicurarsi che il pulsante di accensione sia in posizione OFF quando sono connessi i cavi
- Assicurarsi che i ripple di tensione siano entro i limiti consentiti
- Non connettere un sensore nei primi 0,5s dall'accensione
- Non sottoporre il prodotto a polveri, sporco o vapori
- Non sottoporre il prodotto a acqua, oli, solventi organici, diluenti

istruzioni operative

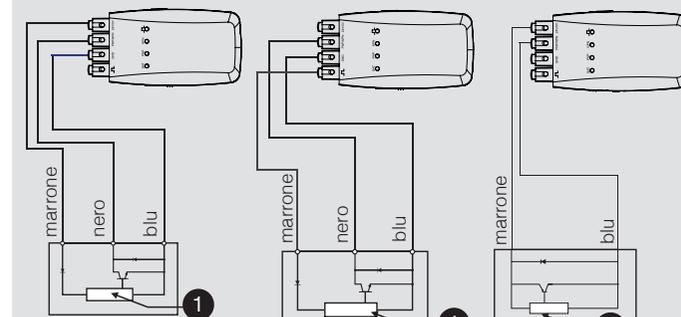
Leggere attentamente il manuale prima di utilizzare il prodotto

• Tre fili



1 circuito

• Due fili

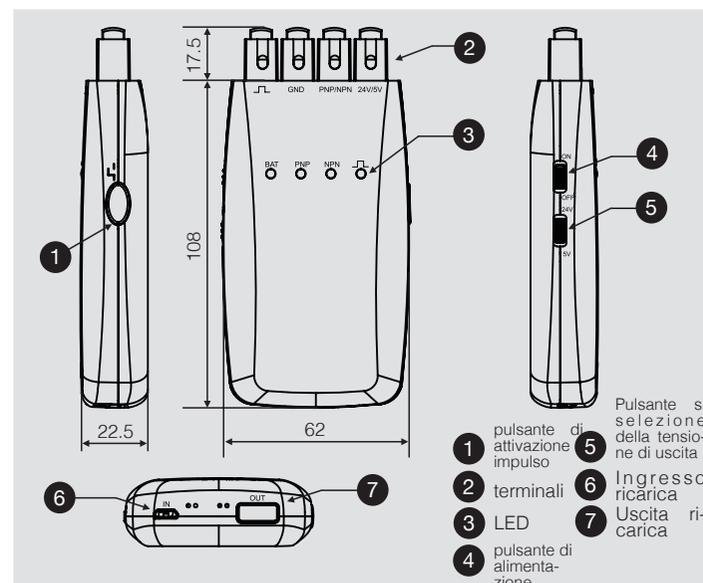


1 circuito

Accensione: selezionare l'alimentazione a 5V o a 24V secondo le specifiche del sensore

Test: attivare il pulsante di accensione. Il tester esegue la selezione automatica della tipologia di uscita (NPN o PNP) accendendo contemporaneamente il led corrispondente e attivando il beep.

dimensioni (mm)



Micro Detectors
 Italian Sensors Technology

M.D. Micro Detectors S.p.A.

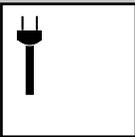
Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy

tel. + 39 059 420411

fax + 39 059 253973

info@microdetectors.com

www.microdetectors.com



ST 300D

Sensor tester

ENG



Supplied material

- Sensor's tester
- User's manual
- Power adapter
- USB cable



user's manual

Please read the manual carefully before using this product. This product should be applied by someone with a certain level of electrical knowledge. Please read and make sure that you understand how to operate the product before using it. Please keep this manual readily accessible for future references when needed.

warning

Please comply with the warnings indicated before:

- Please do not exceed maximum rated voltage during usage in order to prevent tester malfunction or fire.
- Please do not apply AC power supply to avoid breakage.
- Please do not subject the product to high temperature to avoid scalding.
- The product contains a non removable Li-ion battery. For the delivery of the product, follow National and IATA regulations.

precautions

Comply with the warnings indicated below for they are important:

- Please do not use it in flammable or explosive environments.
- Please do not use it in environments with water, oil, chemicals or steams.
- Please do not disassemble, repair or alter this product.
- Please do not exceed the rated voltage and current.
- Please do not exceed the rated environment.
- Please observe electrical polarity when making connections.
- Please connect load correctly.
- Please avoid short-circuiting the load.
- Please do not operate it „if the housing is broken.
- When disposing of the tester, please treat it as an industrial waste.

warranty

Our products have been tested prior to shipping, however if malfunction occurs, please contact our offices near you and present the failure in details so that we can provide the best solution to you.

Warranty Period

The warranty period is 1 year starting from the shipment date .

Scope of warranty

⁽¹⁾ If malfunction is caused by our company within the warranty period, free service of repairing shall be offered. The cases listed below do not fall into the scope of warranty.

- Fail to comply with operating instruction. User's manual or breach of contracts with our company.
- Any malfunction that is caused by buyer's own device or software, instead of our product's defect
- Malfunction that is caused by modification or repairmen outside our company.
- Malfunction that could be avoided by a correct repair or replacing of wearing parts by following

operating instruction or User's manual.

- Malfunction that is caused by unpredictable factors (such as change of science and technology) after the product is delivered from our company.
- Malfunction that is caused by natural disasters such as fire, earthquake and flood; or abnormal shaft voltage.

⁽²⁾ Any indirect consequences such as devices damage, loss of opportunities, lost profits, or other damage beyond the scope of warranty (Which is only limited to regulation)⁽¹⁾

specifications

serial number	items	specifications	remarks
1	Test Type	NPN or PNP	Auto-Detect
2	Output Voltage	4.8 V ~ 5.2 V	5 V output
		23.0 V ~ 24.5 V	24 V output
3	Output Current	≤ 0.2 A	5 V output
		≤ 0.15 A	24 V output
4	Battery Capacity	2,500 mAh	Li-ion
5	Theoretical Working Hour	10 h	24 V, 15 mA
6	Charging Time	4.5 h	-
7	Output Voltage for charging External Device	4.8 V ~ 5.2 V	Power Bank
8	Working Temperature	-10 °C ~ 45 °C	-
9	Weight	145 g	-
10	Size	125.5 x 62 x 22.5	-
11	Other Functions	Silence mode, Sleep mode, Output short-circuit protection	

operating instructions

Charging

When BAT light turns into red, It Indicates that test box needs to be charged. During charging, it remains in red until the sensor tester is fully charged and then it becomes green.

Sleep Mode

When the sensor tester is on standby for more than 2 minutes it will automatically enter into sleep mode to lower power consumption. Meanwhile the BAT light will flicker 2 second intervals to remind user to switch the power off. When pressing the pulse button again, the sensor tester will be re-activated.

Silence Mode

Press and hold Pulse Button for 5 seconds, the NPN light and PNP light will flicker twice at the same time then the test box will enter into silence mode. When there is an output from the sensor the corresponding NPN light or PNP light on the sensor tester will switch on without the beeping sound.

Power bank

Sensor tester can serve as a power bank. Connect the USB charging cable between the OUT port and the device that needs charging. The sensor tester will begin to charge the device when the power button is switched on.

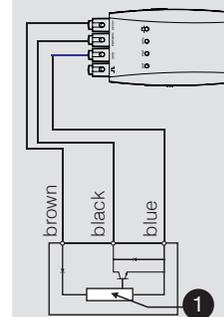
Note

- Please make sure the power is off before connecting the cable.
- Please make sure the voltage fluctuations are within maximum rated range.
- When the power is on, please do not apply the device in the first 0.5 s.
- Please do not subject the device to dust, dirt or vapor.
- Please do not subject the device to water, oil or organic solvent such as diluents.

operating instruction

Connecting the product cables to the tester accordingly a) Three Wired

• Three wires



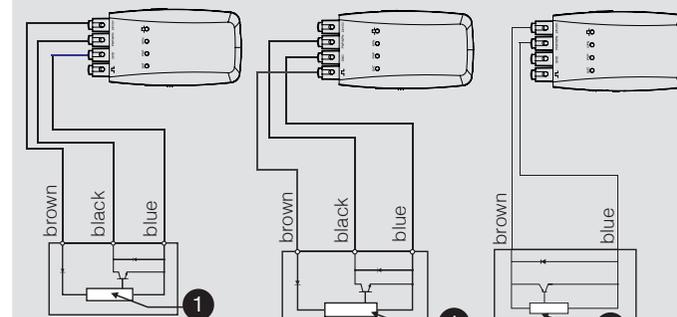
① circuit

Power On: Select 5V or 24V according to product's requirements

Test: Switch the power button, the sensor tester will scan the sensor. If there is an output from the sensor, the corresponding NPN light or PNP light will be on along with a beeping sound

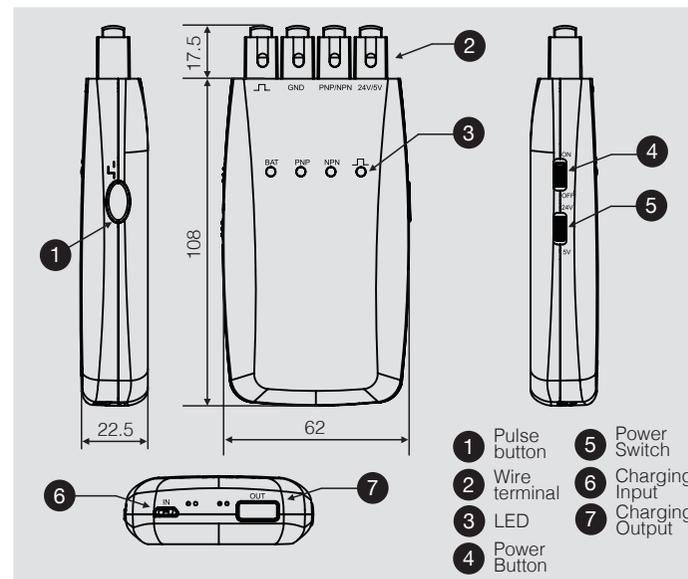
Pulse: User can press Pulse button to supply power to the sensor. When pressing Pulse Button, the light indicator will be on. Supplying output voltage to the red wire terminal. The output voltage is determined by the power switch

• Two wires



① circuit

outline dimensional drawing (mm)



Micro Detectors

Italian Sensors Technology

M.D. Micro Detectors S.p.A.

Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy

tel. + 39 059 420411

fax + 39 059 253973

info@microdetectors.com

www.microdetectors.com