

CW-305

UNIVERSELLER KABELTESTER MKII



Das CW-305 MkII ist ein universeller Kabeltester zur gezielten Prüfung auf Durchgang, Unterbrechung, Kurzschluss, flüchtige Fehler und Leitungswiderstand. Insgesamt verfügt das Gerät über 240 universell nutzbare Signalleitungen. Die zu testenden Kabel werden über Aufsteckmodule mit den Signalleitungen bzw. dem Basisgerät verbunden. Neben der Verwendung von Standard-Aufsteckmodulen (D-Sub-Steckertypen) besteht die Möglichkeit individueller Steckerkonfigurationen nach Kundenanforderung.

Die Bedienung erfolgt schnell und einfach über das integrierte 7"-Touchdisplay. Nach dem einmaligen Einlernen eines beliebigen Kabeltyps wird dessen Konfiguration auf dem Gerät gespeichert und kann als Referenz für alle verfügbaren Leitungstests verwendet werden.

Beim sogenannten Volltest-Modus werden alle Signalleitungen geprüft und unmittelbar Unterbrechungen sowie Kurzschlüsse aufgezeigt. Ebenso kann der Leitungswiderstand für jede Leitung gemessen werden. Für den produktiven Einsatz können durch einen zyklischen Dauertest Leitungsbrüche und flüchtige Fehler (Wackelkontakt) aufgespürt werden. Das Testergebnis wird in diesem Modus als Go-/No-Go-Aussage visualisiert.

LEISTUNGSMERKMALE

- 240 frei nutzbare Signalleitungen
- Test auf Durchgang, Unterbrechung und Kurzschluss
- Genaue Messung des Leitungswiderstandes
- Aufsteckmodule für unterschiedlichste Kabeltypen
- Einlernen, Speichern und Laden von Kabelkonfigurationen
- Sehr kurze Testdauer
- Komfortable Bedienung über 7"-Touchdisplay
- Individuelle Kabel- und Pinbezeichnungen in den Testergebnissen
- Besonders robuste Bauweise für den produktiven Einsatz

SIGNALLEITUNGEN

Anzahl	240
Maximaler Leitungswiderstand	30 k Ω
Maximale Leitungskapazität	5000 pF

STROMVERSORGUNG

Betriebsspannung	9 VDC
Stromaufnahme	700 mA bei 9 VDC (ohne angeschlossenen Verbraucher an USB-Anschluss)
Anschluss	Anschluss über mitgeliefertem Steckernetzteil (230 V)

AUFSTECKMODULE

Typ	Standardmodule für D-SUB (9-, 15-, 25-, 37- und 50-polig) Kundenspezifische Aufsteckmodule auf Anfrage
-----	---

LEITUNGSTEST UND BEDIENUNG

Leitungstests	Durchgang, Unterbrechung, Kurzschluss, flüchtige Fehler (Wackelkontakt) und Leitungswiderstand
Widerstandsmessung	Auflösung: 0,1 Ω ; Messbereich: 0 ... 1k Ω
Bedienung	Integriertes 7"-Touchdisplay

UMGEBUNG

Temperaturbereich Betrieb	-20 °C bis +60 °C
Temperaturbereich Lagerung	-20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchte	35 % bis 85 % ohne Kondensation
Schutzart	IP40

ALLGEMEINES

Gehäuse	Robustes Aluminiumgehäuse
Abmessungen (LxBxH)	300 mm x 275 mm x 60 mm
Gewicht	2800 g
Testdauer	ca. 5 Sekunden bei Volltest
USB-Anschluss	2.0

WEITERE GERÄTE DER CW-300 SERIE

CW-301 CAN-gesteuerte Pöwerversorgung	CW-324 Stromsenke
CW-305 Universeller Kabeltester MkII	CW-325 Bus- und Signalmultiplexer
CW-310 Raddrehzahlimpulsaufbereitung	CW-326 Failure Injection Unit
CW-311 Raddrehzahlsensor- und Wheel Unit Simulation	CW-327 AD-Wandler
CW-312 PS15 Sensor Simulation	CW-328 Strommessung
CW-321 Leistungsrelais-Interface	CW-329 Dreifach-Relais
CW-322 20-fach Signalrelais-Interface	CW-386 Hochlast-Failure Injection Unit
CW-323 DA-Wandler	CW-390/391/392 Hochlastrelais 35 A/70 A