



OWP03

Prüfsonde zur Prüfung offener Leitungsenden mit vollständiger Protokollierung der Prüfungen

- Automatische Unterstützung des Bedieners zur Auffindung offener Leitungsenden sowie Kontaktierungen in Schaltschränken / Schalttafeln
- Komfortable Bedienung über Anzeige- und Bedienelemente im Griffgehäuse
- Protokollierung aller Prüfergebnisse in NT Control:
 - Leitungsinformationen
 - Anschlusspunkte
 - Messergebnisse
- Betrieb mit 2 Prüfsonden für beidseitig offene Leitungen
- Funktionen:
 - Verbindungstest
 - Spannungsmessung AC/DC / Fremdspannungserkennung (optional)
 - Bauteiltest (Schalter, Widerstände, Dioden...)
 - Nutzung als Pin-Nummer-Sonde
- Prüfspitze austauschbar
- Arbeitsbereichsbeleuchtung
- Einfache Einbindung in den Testablauf über den NT Control Linklisten- / Bauteil-Editor
- Intelligente Prüfprogrammerstellung durch Import der offenen Leitungen aus Verdrahtungslisten
- Einsetzbar in Kompakt-, Modular- und Distributed Testsystemen
- Bei Testsystemen mit mehreren OWP-Schnittstellen während des Testbetriebs umsteckbar
- Einsparung von Adapterkabeln durch Einsatz der Open Wire Probe
- Professionelle Unterstützung bei der Prüfung von Einzelstücken und Erstmustern

TESTEN

OWP03



- Sicherung (von außen wechselbar)
- Auswechselbare Prüfspitze
- Buchse für Vierpolmessung (nicht aktiv)
- Taster für Arbeitsbereichsbeleuchtung

LC-Display

- Örtlichkeit Stecker
- Steckernamen
- Stecker-Pin oder Leitungsname
- Statusanzeige über Hintergrundfarbe

weiß: Probe ist für den Test aktiviert

grün: Test erfolgreich

rot: Test fehlerhaft

CONTINUE-Taster

- Zur Bestätigung des Testergebnisses

MODE-Schalter

- MAN manueller Betrieb
- AUTO automatischer Betrieb

ALARM-Schalter

- Akustisches Signal nach erfolgreichem Verbindungstest OFF oder ON

- Inkl. Wandhalterung →

- Anschlusskabel (ca. 5 m) mit Schnittstellenstecker →



Funktionalität

- Unterstützung des Bedieners zur Auffindung und Kontaktierung von Leitungsenden und Bauteilen
- Kommunikation über Display, Status Anzeigen sowie akustische Signale
- Betriebsmodi:
 - Automatischer Betrieb: Testsystem scannt die noch offene Verbindung. Bei erfolgreichem Verbindungstest wird automatisch die nächste Leitung angezeigt und gescannt. Im Fehlerfall muss der Zustand manuell quittiert werden.
 - Manueller Betrieb: Testsystem scannt die noch offene Verbindung. Der aktuelle Zustand, Fehlerfall oder Gut-Fall, wird durch das Display angezeigt. Beide Zustände müssen manuell quittiert werden.
 - Die Open Wire Probe kann auch als herkömmliche Pin-Nummer-Sonde benutzt werden.
- Arbeitsbereichsbeleuchtung zuschaltbar



Seitlicher Taster und 2 Leuchtdioden an der Stirnseite zur Beleuchtung des Arbeitsbereichs



Aufbau

- Ergonomisches Kunststoffgehäuse mit Prüfspitze für die Kontaktierung der Leitungsenden
- Statusanzeigen über Hintergrundfarbe des LC-Displays
- LC-Display 4-zeilig, beleuchtet
- Betriebsartenwahlschalter AUTO / MAN
- Signalgeber zur akustischen Anzeige eines erfolgreichen Verbindungstests (abschaltbar)
- Anschlussmöglichkeit für Adaptionleitungen / Prüfspitzen über 4 mm Standard Anschlusstechnik am Gehäuse

Testsystem-Schnittstellen

Schnittstellenmodul für die Baureihen NT 400, NT 600 und NT 700

- Schnittstellenmodul für die Integration in der Testbox
- Anschlussmöglichkeit für zwei OWP03

Schnittstellen für Test Point Units (TPUs) an NT 800 (ohne Abbildung)

- In die jeweilige TPU-Rückseite integriert
- Anschlussmöglichkeit für zwei OWP03

Neuer Steckverbinder mit Schnapp-Verriegelung für einfachere Handhabung



Schnittstellenmodul für Baureihen NT 400, NT 600 und NT 700



OWP03

Open Wire Probe im Testsystem

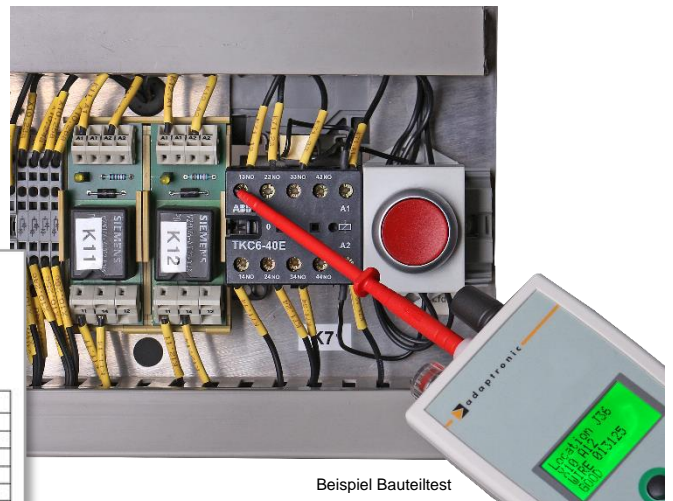
- Die Open Wire Probe OWP03 kann sowohl an Testern der Baureihen NT 400, NT 600 und NT 700, als auch an Test Point Units (TPUs) von Distributed Test Systemen der Baureihe NT 800 eingesetzt werden. Hierzu steht optional die entsprechende Schnittstellen-Hardware zur Verfügung.
- Als Steuersoftware kommt NT Control zum Einsatz.
- Spezifische Softwaremerkmale:
 - Programmierung der Verbindungen in der Linkliste
 - Programmierung der Bauteile in der Bauteilliste
 - Individuelle Definition der Testreihenfolge der offenen Leitungsenden
 - Setzen der Verbindungstest-Parameter für offene Leitungen (Widerstand, Strom, Spannung...)
 - Setzen der individuellen Bauteilparameter (Widerstand, Spannung...)
- Betrieb mit 2 Prüfsonden zur Prüfung von beidseitig offenen Leitungen

	Linkname	Von Testpunkt	Nach Testpunkt
1	Schalter 1/2/3 a	CON X1-a15	CON X1-c15
2	Schalter 1/2/3 b	CON X1-a16	CON X1-c16
3	Leitung 2.3	CON X1-c1	;Buchse-TP2
4	Leitung 2.5	CON X1-a1	;Buchse rot
5	Leitung 2.6	;X10-Pin 2	;X56-Pin A
6			

Linklistenausschnitt mit offenen Leitungsenden (beginnend mit einem Semikolon)

Segment 1						
Verbindungstest						
Abtastung unten: 10.00 Ohm						
Prüfstrom: 1.00 A						
Verweilzeit: 0 s						
Vergleichsmessung: Nein						
Abtastung unten (Kelvin): 100.00 mOhm						
Nr.	Fehlerart	Location	von TP	nach TP	gemessen	Sollwert
1	Gut Test	Schalter 1/2/3 a	CON X1-a15	CON X1-c15	1.21 Ohm	<= 10.00 Ohm
2	Gut Test	Schalter 1/2/3 b	CON X1-a16	CON X1-c16	1.12 Ohm	<= 10.00 Ohm
3	Gut Test	Leitung 2.3	CON X1-c1	Buchse-TP2	876.42 mOhm	<= 10.00 Ohm
4	Gut Test	Leitung 2.5	CON X1-a1	Buchse rot	898.06 mOhm	<= 10.00 Ohm
5	Gut Test	Leitung 2.6	;X10-Pin 2	;X56-Pin A	721.19 mOhm	<= 10.00 Ohm

Beispiel Prüfprotokoll



Beispiel Bauteiltest

Lieferumfang

- Open Wire Probe mit ca. 5 m Kabel
- Prüfspitze
- Wandhalterung
- Dokumentation