



W 434 PRO

Das platzsparende Testsystem **W 434 PR0** kann flexibel auf Steuerungs- (IO) oder Netzwerk-Ebene (PROFINET, EtherCat oder Modbus) in Automatisierungen eingebunden werden. Ein eingebauter, robuster Industrie-PC stellt die Testdaten zur Verfügung und steuert Test-Abläufe, bei denen Performance und Sicherheit eine große Rolle spielen. Unterschiedliche Kombinationen von Niederspannungs- und/oder Hochspannungs-Generatoren bis 1.500 Vdc und 1.060 Vac und einer RLC-Messbrücke stellen optimale Voraussetzungen für Test-Anwendungen im Bereich der Steckverbinderproduktion oder Automobilindustrie. Ändert sich die geforderte Testspezifikation, ist jederzeit eine Aufrüstung durch ein Software-Update möglich.

■ Test- und Messleistung

		3
Verbindungstest	· Untergrenze bis 1 0hm	
	· Vierdrahtmessung bis 10 m0hm	
	· Programmierbare Stromquellen bis 1 A/max. 30 W	
Isolations- und Spannungs-	Version mit HV DC/AC	
festigkeitstest, Hi-Pot, DC	· Bis 500 M0hm, Obergrenze typisch bis 10 G0hm	
und AC ARC Test	· 1.500 Vdc/1.060 Vac programmierbar	
	· Hochsensible Überschlagserkennung mit Step-Detektor (Änderung der Spannung) und Slew-Detektor (Flankensteilheit)	
Isolations- und Spannungs-	Version mit HV DC	
festigkeitstest, Hi-Pot	· Bis 500 M0hm, Obergrenze typisch bis 10 G0hm	
und DC ARC Test	· 1.500 Vdc programmierbar	
	· Hochsensible Überschlagserkennung mit Step-Detektor (Änderung der Spannung) und Slew-Detektor	
	(Flankensteilheit)	
Isolationstest	Version mit LV	
	· Bis 100 M0hm	
	· 48 Vdc programmierbar	
	· Programmierbare Stromquellen bis 1 A/max. 30 W	
Bauteiltest	· Widerstände	1 Ohm bis 500 MOhm
		ab 10 m0hm, mit Vierdrahtmessung
	· Kapazitäten	von 1 µF bis 10 mF
	· Dioden/Zener Dioden	Test der Durchgangs-, Sperr- und Zenerspannung
	· Transistoren	
	· Twisted-Pair- und Abschirmungstest	
		von 10 pF bis 10 nF
		Prüft Paarverdrahtung und Abschirmung
Bauteiltest	Mit RLC Option	-
	· Kapazitäten	von 100 pF bis 10 mF

Typische Werte, gelten am Testerausgang ohne Adaption bei 25° C, einer relativen Luftfeuchtigkeit kleiner 60 %

Funktionstest

- · Versorgung des Prüflings mit programmierbaren Spannungen bis 60 Vdc/25 Vac
- · Emulation der realen Schaltvorgänge
- · Spannungsmessung 0 bis (±) 500 V mit einer Frequenz von DC-1 kHz
- \cdot Nachbildung der Funktionsumgebung, z.B. mit elektronischen Lasten, Frequenzen etc.
- $\cdot \ \mathsf{Funktionspr\ddot{u}fung} \ \mathsf{von} \ \mathsf{Tastern} \ \mathsf{und} \ \mathsf{Schaltern}$
- $\cdot \ \mathsf{Import} \ \mathsf{von} \ \mathsf{Signalverl\"{a}} \mathsf{ufen} \ \mathsf{externer} \ \mathsf{Messger\"{a}} \mathsf{te} \ \mathsf{und} \ \mathsf{Darstellung/Interpretation} \ \mathsf{in} \ \mathsf{CEETIS} \ \mathsf{Software}$

Software

· CEETIS smart, CEETIS als Option für den Funktionstest

Schaltmatrix

Module für Verdrahtungstest

- · Versionen für Spannungen bis 1.000 Vdc/750Vac und 1.500 Vdc/1.060 Vac
- · Verschiedene Ausgangsstecker

Module für Funktionstest

- · Power-Module zum Verschalten von Spannungen bis 60 Vdc/25 Vac, Ströme bis 3 A
- · Hoch-Strom Modul für Ströme bis 25 A, Spannungen bis 25 Vdc/25 Vac

Sicherheit

· Berührungsungefährliche Ausgangsspannung der Hochspannungsgeneratoren durch zertifizierte Strombegrenzung auf 1,95 mA_{dc}, 3 mA_{eff} (nach EN 50191 max. 12 mA_{dc}, 3 mA_{eff})

Sonstiges

PC/Schnittstellen

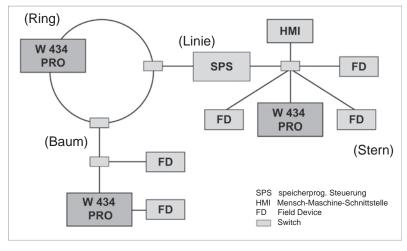
- · Integrierter, kompakter Industrie-PC mit 4 GB RAM, 64 GB SSD, Windows Betriebssystem
- · Ethernet-Schnittstelle für Einrichtung, Programmierung über Remotedesktopverbindung oder Zugang zum Firmennetzwerk
- · Interface zur Kommunikation mit PROFINET, EtherCat oder Modbus (optional)
- Selektion Prüfprojekt
- Teststeuerung (Start, Stopp, Abbruch)
- Austausch von Statusinformationen und
- Senden des Testergebnisses (Gut, Fehler, Abbruch)
- \cdot Steuerschnittstelle (optional) für die Kommunikation mit der Automatisierung über IOs
- · Softwaregesteuerte Integration externer Netzteile oder Messgeräte über LAN
- \cdot Anbindung an kundenspezifische ERP-Systeme
- · Integrierte Festspannungsquellen bis 3 A/bis 28 Vdc oder externe Netzteile

Abmessungen

- · Kompaktes, tragbares 19" Gehäuse
- · W 434-2: 5 HE für max. 640 Testpunkte, Maße B x T x H (mm): 450 x 550 x 235
- · W 434-3: 9 HE für max. 1.664 Testpunkte, Maße B x T x H (mm): 450 x 550 x 410

Netzanschluss

· 100 bis 230 Vac, 50 bis 60 Hz, max. 800 VA



 ${\sf W454\ PRO-Integrations m\"{o}glichkeiten\ in\ unterschiedliche\ Ethernet-Topologien}$



W 434 PRO - Rückansicht

