

Line Tracer

Universelles Verfolgungs- und Suchsystem

Speziell entwickelt für

- elektrische Anlagen
- verschiedenste Kabelnetzwerke
- stromleitende Rohrleitungen
- Telekommunikationsanlagen
- Einfache Anwendungen in verschiedenen Situationen



Anwendungen

- Verfolgung von Kabeln in Wänden, Decken, Fußböden und im Erdreich
- Verfolgung von stromführenden und stromlosen Kabeln
- Lokalisierung von Kabelunterbrechungen und Kurzschlüssen in Kabeln
- Lokalisierung von verdeckten Steckdosen und Verteilungskästen
- Lokalisierung von Sicherungen und Zuordnung zu Stromkreisen
- Bestimmung einer einzelnen Ader in einem Adernbündel
- Verfolgung von Rohrinstallationen und anderen leitenden Schleifen

Wichtige Merkmale

- Erkennung bis in einer Tiefe von 2 m möglich
- Funktioniert sowohl bei spannungsführenden als auch spannungslosen Anlagen
- Der äußerst empfindliche Empfänger R10K erkennt das eingespeiste Signal in der Umgebung der Leitung oder des Objektes
- Drei Empfindlichkeitsstufen sind einstellbar: niedrig, mittel und hoch. Jede Stufe kann zusätzlich feinjustiert werden
- Balkendiagramm und Summer als Dual-Anzeiger bieten leichte Erkennung in dunkler und lauter Umgebung

Einfache Anwendungen in verschiedenen Situationen

Erkennung einzelner Sicherungen im Schaltkasten mit der selektiven Spezialsondenspitze



- Das Verfahren erfordert den Einsatz der selektiven Spezialsondenspitze, die in der Standardausstattung enthalten ist.
- Die genaue Sicherungslokalisierung ist ohne Abnahme der Kunststoffabdeckung des Schaltkastens möglich.

Lokalisierung einzelner Leiter und Sicherungen im Schaltkasten



- Bei diesem Verfolgungsverfahren werden die Stromzangen A1074 eingesetzt
- Die hohe Genauigkeit des Verfahrens ermöglicht die präzise Bestimmung eines Leiters

Bestimmung einzelner Leiter in Telekommunikationsanlagen



- Die Lokalisierungsmethode erfordert den Einsatz einer Prüfspitze, die in der Standardausstattung mitgeliefert wird
- Die Methode ermöglicht die genaue Bestimmung eines verfolgten Leiters

Verfolgung der im Erdreich verlegten Kabel



- Mit verschiedenen Anordnungen kann eine Erkennungstiefe bei stromführenden Kabeln zwischen 40 und 200 cm erreicht werden
- Bei stromlosen Leitungen liegt die erreichbare Erkennungstiefe bei 40 cm

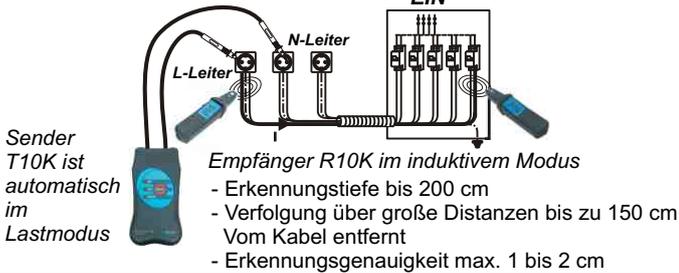
Verfolgung verdeckter Pfade



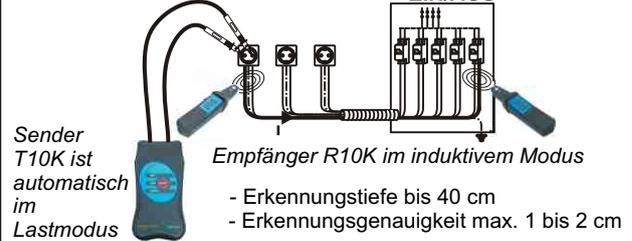
- Mit verschiedenen Anordnungen kann eine Erkennungstiefe bei stromführenden Leitungen zwischen 40 und 200 cm erreicht werden
- Bei stromlosen Leitungen liegt die erreichbare Erkennungstiefe bei 40 cm
- Je nach Tiefe des Kabels kann eine Erkennungsgenauigkeit bis zu 1 cm erreicht werden
- Zwei Fühler (Standard, selektiv) sind auswählbar

Typische Schaltungen

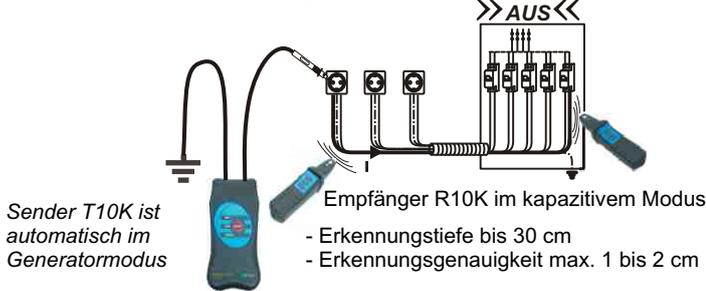
Verfolgung von Kabeln in Wänden, Decken, im Fußboden und im Erdreich bei stromführenden Anlagen



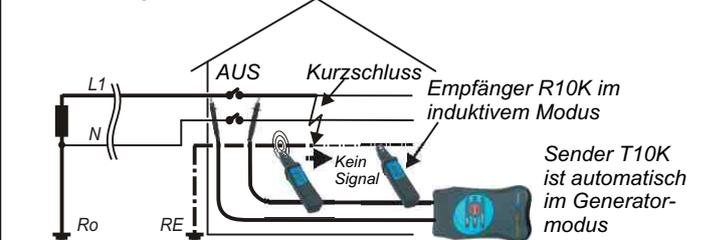
Verfolgung von Kabeln in Wänden, Decken, im Fußboden und im Erdreich bei stromführenden Anlagen



Verfolgung von Kabeln in Wänden, Decken, im Fußboden und im Erdreich bei stromlosen Anlagen



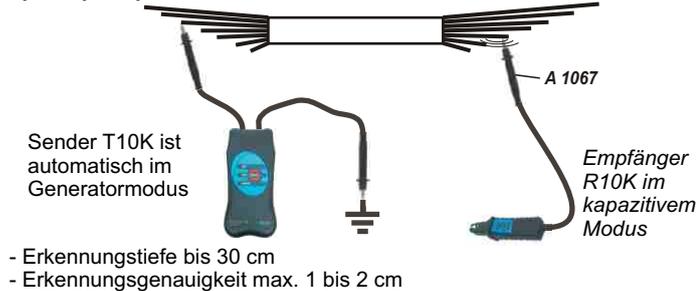
Lokalisierung von Kurzschlüssen in Kabeln



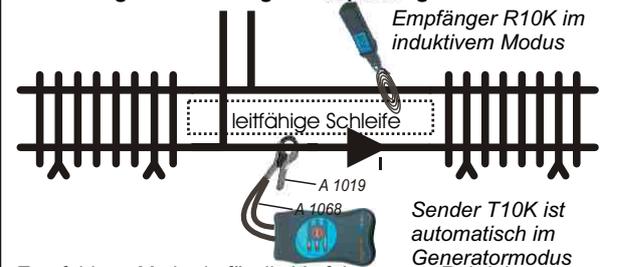
- Erkennungstiefe bis 5 cm
- Erkennungsgenauigkeit max. 2 bis 5 cm, hängt von der Verlegungstiefe ab

Achtung: Der Laststrom des Senders beträgt 1 A! Aus Sicherheitsgründen muss R unter 50 liegen!

Bestimmung einzelner Leiter, Sicherungen, Verbinder mit der Spezialprüfspitze



Stromzange für Stromsignaleinspeisung



- Empfohlene Methode für die Verfolgung von Rohrleitungen
- Erkennungstiefe bis 10 cm
- Zur Durchführung der Messungen sind die Stromzangen A 1069 erforderlich.

Technische Daten

Sender T10K

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Batterien | 4 x Größe AA (1,5 V) |
| Batteriekontrollanzeige | Ja |
| Betriebstemperatur | 0 bis +40 °C |
| Lagertemperatur: | -30 bis +60 °C |
| Gewicht | 300 g |
| Abmessungen | 80 mm x 50 mm x 150 mm |
| Betriebsfrequenz | 10,6 kHz moduliert mit 4 Hz |

Empfänger R10K

| | |
|-------------------------|---|
| Batterie | 1 x PP3 (9 V) |
| Batteriekontrollanzeige | Ja |
| Betriebstemperatur | 0 bis +40 °C |
| Lagertemperatur: | -30 bis +60 °C |
| Gewicht | 150 g |
| Abmessungen | 45 mm x 45 mm x 210 mm |
| Selektivität | Eingangs-Bandfilter 10,6 kHz |
| Anzeigen | Akustisch: piezo-elektrischer Lautsprecher (70 dB) Visuell: 10-Segment-Balkendiagramm mit LEDs |

Empfindlichkeit: Tasten LOW (niedrig), MIDDLE (mittel), HIGH (hoch), Potentiometer zur Einstellung der Empfindlichkeit

Standardausstattung



Bestell-Nr. MI 2093

- Sender T10K
- Empfänger R10K
- selektive Spezialsondenspitze
- Prüflleitung 1,5 m für R10, 2 Stück
- Prüfspitze (schwarz), 2 Stück
- Krokodilklemme, 2 Stück
- kleine gepolsterte Tragetasche
- Benutzerhandbuch
- Konformitätserklärung
- Produkt-Verifizierungsdaten
- Garantieerklärung
- Kalibrierungsurkunde der Erstkalibrierung

Optionales Zubehör



Bestell-Nr.:

- A1019**, Stromzange 1000 A / 1 A, d = 52 mm
- A 1067**, Prüflleitung 1,5 m für R10K mit eingebautem Widerstand
- A 1068**, Verbindungskabel für Stromzange
- A 1074**, Stromzange 200 A/0,2 A, d=15 mm



PEWA Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte
Telefon: +49 (0) 2304-96109-0
Telefax: +49 (0) 2304-96109-88
eMail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de