

Art. Nr.: WMDETDR420
TDR-420 Zeitbereichsreflektometer

Abmessungen:

Technische Daten:

Fehlerdiagnose mit dem TDR-420 Das Sonel TDR-420-Reflektometer ist ein praktischer digitaler Impulsgeber (TDR - Time Domain Reflectometer), der zur Identifizierung und Lokalisierung von Schäden an Kabeln, Elektrizität, Telekommunikation und Teletechnik entwickelt wurde. Mit dem Sonel TDR-420 Reflekometer kann die Länge des Kabels gemessen und der Abstand zu Beschädigungen oder Impedanzänderungen im Bereich von 4 bis 6000 m in Drähten mit Metalladern bestimmt werden. Der kürzeste Messbereich mit einer Reichweite von 7 Metern und einer Totzone von 0,6 Metern ermöglicht die Lokalisierung des Schadens in unmittelbarer Nähe der Stelle, an der das Gerät angeschlossen ist. **Eigenschaften**
Fehlerortung an Strom- und Telekommunikationskabeln
Bestimmung und Anzeige von 2 Fehlerstellen und deren Abstand zueinander (TDR-420)
Fehlerortung an Koaxialkabeln
Fehlerortung von Kabeln der Infrastruktur
Erkennung von Unterbrechungen, Kurzschlüssen, Feuchtigkeitsschäden und weiteren Änderungen der Kabelimpedanz
Grafische Darstellung des Kabelfehlers mit Entfernungsangabe zur Fehlerstelle auf dem Bildschirm
Anwendung Die Zeitbereichsreflektometer TDR-420 sind für die Fehlerortung in Metallleitern konzipiert. Diese Produkte sind für den Elektrogroßhandel, Kabelhersteller, Elektroinstallateure, Instandhaltung in Produktionsbetrieben und dem Baugewerbe bestimmt. Diese Geräte erfüllen die Anforderungen all jener, die eine genaue Ortung von Fehlern und Kabelenden in Energie- und Telekommunikationskabeln benötigen. **Merkmale des Gerätes** Die Reflektometer von SONEL überzeugen insbesondere durch ihre Reichweite von **bis zu 6.000 Metern**, einen sehr geringen Messfehler von 1% und die Möglichkeit, den Ausbreitungskoeffizienten und die Wellenimpedanz des zu prüfenden Kabels

einzustellen. Durch **zwei Cursor** ist es kein Problem mehr, den Abstand zwischen zwei Fehlern zu bestimmen und zu ermitteln. **Display** Das Reflektometer TDR-420 ist mit einem sehr gut ablesbaren Farbdisplay ausgestattet, das mit einer Auflösung von 320 x 240 Pixeln eine noch genauere Darstellung der Fehlerstelle ermöglicht. **Praktische Hilfefunktion** Das TDR-420 wurde um eine **praktische Hilfsfunktion** erweitert, die die Interpretation der Messergebnisse erleichtert. Mit dieser Funktion kann der Anwender durch Vergleich des angezeigten Reflektogramms mit typischen Fehlerformen schnell die Art der Anomalie im untersuchten Kabelsegment bestimmen. **Robustes und handliches Gehäuse** Das neue Modell TDR-420 wurde auf die Kundenbedürfnisse für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen entwickelt. Ein einzigartiges **Gehäuse mit der Schutzart IP67** sorgt dafür, dass das Gerät sowohl wasser- als auch staubdicht ist. Ein weiterer Vorteil ist die Elastomerbeschichtung des Gehäuses, die verhindert, dass das Gerät aus der Hand rutscht und das Gerät schützt, wenn es versehentlich fallen gelassen wird.

Allgemeine Technische Angaben:

Technische Zeichnungen:







Kontakt:

Rudolf Kiesewetter Messtechnik GmbH - Schillerstraße 42 - D-74564 Crailsheim - www.kiesewetter-mt.de
Tel.: +49 7976 / 2100-371 - Telefax: +49 7976 / 2100-391 - info@kiesewetter-mt.de

Datum: 25.11.2026