

MODELL FL-20A

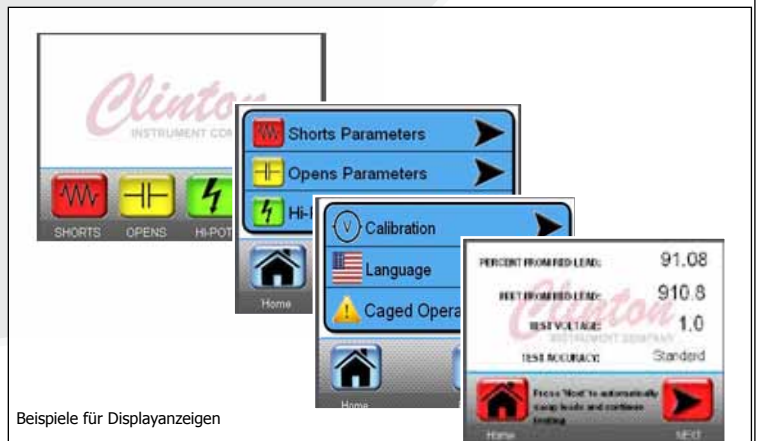
Kabelfehlersuchgerät

- >> Findet sehr schnell Unterbrechungen, Kurzschlüsse sowie Hochspannungskurzschlüsse bei größeren Leitungssträngen
- >> Vollkommen automatische Prüfung
- >> Einfach zu bedienen
- >> Touchscreen-Farbdisplay
- >> Kompaktes, leichtes Gerät
- >> CE-geprüft



An der Produktionsstätte zurückbleibende Rollen von unverwertbaren mehradrigen und geschirmten Kabeln stellen ein kostspieliges Problem dar. Bis jetzt erforderte das Suchen nach Unterbrechungen und Kurzschlüssen im Kabel mithilfe eines analogen Kabelfehlersuchgeräts viel Sachkenntnis und Geduld, da dieser Vorgang mühsame Mess- und Empfindlichkeitseinstellungen erforderlich machte. Auch mussten nach der Überprüfung noch mathematische Berechnungen vorgenommen werden.

Durch das digitale FL-20A wird die Kabelfehlersuche automatisiert; dadurch ist auch weniger Zeit und Schulung zum Auffinden solcher Problemstellen erforderlich. Unterbrechungen, metallische Kurzschlüsse oder Hochspannungskurzschlüsse zwischen Leitern oder zwischen Leiter und Abschirmung können schnell und mühelos lokalisiert werden. Die Bedienungsperson muss dazu nur die Prüfspitzen des FL-20A an die zu prüfenden Kabelenden anschließen und im digitalen Touchscreen-Display die Kabellänge eingeben. Zum Starten des Tests muss dann nur noch „Shorts“ (Kurzschlüsse) oder „Opens“ (Unterbrechungen) ausgewählt werden. Das Gerät berechnet dann sehr



Beispiele für Displayanzeigen

schnell den Abstand der Fehlstelle zu beiden Prüfspitzen, zeigt den Abstand in Fuß oder Metern an und schlägt auch einen Ablängbereich vor. Die Fehlstelle kann dann herausgeschnitten oder repariert und der übrige Teil des Produkts gerettet werden, was dem Hersteller sehr viele Kosten erspart. Das Kabelfehlersuchgerät FL-20A ist sehr kompakt (ca. 38 x 36 x 25 cm) und wiegt nur ca. 17 kg. Es ist somit erheblich kleiner und leichter als seine Vorgänger. Dieses Gerät lohnt sich in jeder Hinsicht, denn es macht eine Weiterverwendung teurer Kabel möglich und verringert aufgrund der geretteten Kabelerzeugnisse die Kosten.

Clinton
INSTRUMENT COMPANY

TECHNISCHE DATEN DES FL-20A

Fehlerdefinitionen:

Unterbrechung..Stromleiter Ein Zustand, bei dem auf einem elektrischen Leiter kein Durchgang von einem Ende zum anderen vorliegt.

Metallischer KurzschlussZwei elektrische Leiter ohne Isolierung oder ein Leiter und eine Abschirmung, die einander berühren.

Hochspannungskurzschluss...Zwei Leiter oder ein Leiter und eine Abschirmung, zwischen denen keine Isolierung vorhanden ist, die sich aber nicht direkt berühren.

Spannungsprüfbereich0 – 20 kV Gleichspannung

DisplayHinterleuchtetes 6 Zoll TFT-Touchscreen-Dipslay

Ausgangsstrom.....max. 6 mA

Gerätegenauigkeit Höher als 99 % auf die gesamte Kabellänge bezogen (hängt jedoch z. T. von der Genauigkeit der tatsächlichen Kabellänge und von der Gleichförmigkeit des Produkts ab)

Kabelschleifenwiderstand

Metallischer Kurzschluss..... mindestens 50 Milliohm

Hochspannungskurzschluss..... mindestens 300 Milliohm

Abmessungen:

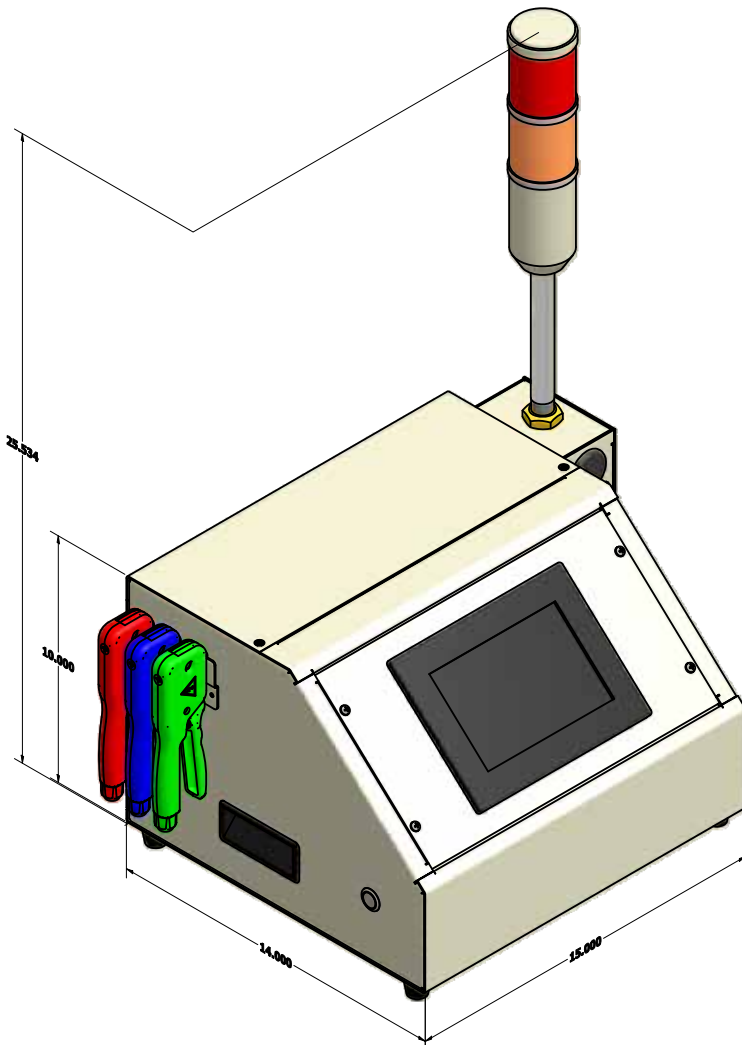
FL-20A.....38,1 x 35,56 x 25,4 cm (B x T x H)

FL-20A with X3F38,1 x 35,56 x 64,77 cm (B x T x H)

Messleitungen3 m (Standardlänge), aber auch in 6 m Länge verfügbar

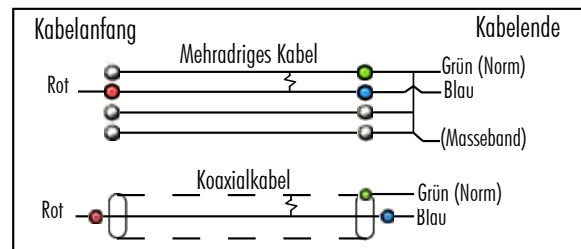
Gewicht38 lbs. (17,3 kg.)

Anschluss.....100 – 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 2 A

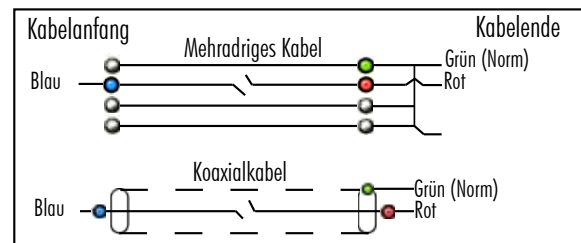


Typische Leitungsverbindungen

Unterbrechungen



Kurzschlüsse



Clinton
INSTRUMENT COMPANY

295 East Main St. • Clinton, CT 06413, USA • Tel.: +1 860.669.7548 • Fax: +1.860.669.3825 • www.clintoninstrument.com

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.11/11 DE