

Fluke 2052 Advanced Wire Tracer



SNELLER, EENVOUDIGER EN VEILIGER STORINGZOEKEN

- Bekrachtigde en niet-bekrachtigde draden snel een eenvoudig opsporen
- Breuken, onderbrekingen en kortsluitingen zoeken
- Stroomonderbrekers en zekeringen identificeren
- CAT IV 600 V

Gebouwd om u veilig te houden

De Fluke 2052 Advanced Wire Tracer lost nauwkeurig en veilig problemen op met bekrachtigde en niet-bekrachtigde draden in woningen, commerciële en industriële omgevingen tot CAT IV 600 V. Deze CAT-classificatie biedt de hoogste bescherming die beschikbaar is voor kabelzoekers. Hij is ontworpen om u te beschermen tegen de gevaarlijkste niveaus van transiënte overspanning, pieken tot 8000 V, die kunnen optreden in industriële omgevingen en nutsbedrijven. Dit is vooral belangrijk voor scenario's die u kunt tegenkomen in omgevingen zoals industriële installaties, fabrieken en ziekenhuizen waar kritische apparatuur niet offline kan worden gehaald.

Draadtracering aangepast voor uw toepassing

Of het nu gaat om het oplossen van problemen met elektrische bedrading en apparatuur in woningen, bedrijfsgebouwen of hoogspanningsinstallaties, de Fluke 2052 kan breuken of onderbrekingen en kortsluitingen opsporen. De verschillende modi en functies bieden u de flexibiliteit om een breed scala aan problemen met elektrische bedrading en circuits op te lossen die u tijdens het werk kunt tegenkomen.

Vier zoekmodi van ontvanger

De 2052 ontvanger detecteert het signaal in draden en kabels op twee manieren: passieve tracering zonder de zender voor contactloze spanningsdetectie en actieve tracering met de zender voor alle andere modi. De tipsensor van de ontvanger kan draden in hoeken, krappe ruimtes en aansluitdozen traceren.

- **Snelle scan**-modus voor snelle signaalherkenning
- **Precisie** -modus voor nauwkeurigere detectie van een draad
- **Onderbreker**-modus voor eenvoudige identificatie van onderbrekers en zekeringen gebaseerd op het hoogste geregistreerde signaal dat door de zender wordt gedetecteerd
- **Contactloze spanningsdetectie**-modus om bekrachtigde draden te traceren zonder gebruik van de zender



Drie vermogensmodi van de zender

De 2000T-zender werkt op bekrachtigde en niet-bekrachtigde circuits tot CAT IV 600 V en is voorzien van een hoge, lage en lusmodus. Deze modi veranderen de sterkte van het geïnduceerde signaal en kunnen helpen nauwkeurigere resultaten te verkrijgen, afhankelijk van het circuit dat u traceert.

- **Hoge** modus voor normale bekrachtigde en niet-bekrachtigde circuits
- **Lage** modus voor precisietracering met een laag signaal om de koppeling met nabijgelegen draden en metalen voorwerpen te verminderen
- **Lus**-modus voor niet-bekrachtigde circuits met gesloten lus

Twee uitgangsfrequenties van de zender

De 2000T detecteert automatisch of het systeem bekrachtigd of niet-bekrachtigd is en selecteert een uitgangsfrequentie van 6 kHz of 33 kHz.

Acht gevoeligheidsniveaus van de ontvanger

Meer gevoeligheidsniveaus betekent meer flexibiliteit en nauwkeurigheid bij het traceren.

Complete set

De Fluke 2052 Advanced Wire Tracer-set wordt geleverd met alles wat nodig is om draden en circuits te gaan traceren. De accessoireset bevat meetsnoeren, meetprobes, platte en ronde contactdoosadapters en krokodillenklemmen om de zender op elektrische systemen aan te sluiten. Het aansluiten van de zender op een kale geleider met de meegeleverde krokodillenklemmen en meetsnoeren levert altijd de meest nauwkeurige resultaten op. In situaties waarin echter geen directe verbinding met een kale geleider beschikbaar is, kan de meegeleverde i400 AC-stroomtang worden gebruikt in combinatie met de lusmodus om een versterkt signaal van 6 kHz op te wekken via de isolatie. De set bevat ook batterijen en een harde draagkoffer.



Specificaties

| | 2052R ontvanger | 2000T zender | i400 AC-stroomtang |
|-------------------------------------|--|---|------------------------------------|
| Algemeen | | | |
| Meetcategorie | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V, CAT III 1000 V |
| Bedrijfsspanning | 600 V AC/DC | 600 V AC/DC | 1000 V AC |
| Bedrijfsfrequentie | Bekrachtigd: 6,25 kHz Niet-bekrachtigd: 32,768 kHz | Bekrachtigd/lus: 6,25 kHz Niet-bekrachtigd: 32,768 kHz | N.v.t. |
| Signaalindicaties | Numeriek, staafdiagramdisplay en hoorbare pieptoon | Leds en hoorbare pieptoon | N.v.t. |
| Reactietijd | Tipsensor (bekrachtigd/niet bekrachtigd): 500 ms NCV: 500 ms Batterijbewaking: 5 sec. | Lijnspanningsbewaking: 1 sec. Bewaking accuspanning: 5 sec. | N.v.t. |
| Stroomuitvoer van signaal (normaal) | N.v.t. | Bekrachtigd circuit: Hoge modus: 60 mA RMS Lage modus: 30 mA RMS Niet bekrachtigd circuit: Hoge modus: 110 mA RMS Lage modus: 40 mA RMS Lusmodus met meetsnoeren: 160 mA RMS Lusmodus met i400 AC-stroomtang: 385 mA RMS | N.v.t. |
| Signaalspanningsuitgang (nominaal) | N.v.t. | Bekrachtigd circuit: Hoge modus: 14 W bij 230 V AC/50 Hz, 3,33 kΩ bij 230 V AC Lage modus: 4,6 W bij 230 V AC/50 Hz, 11,5 kΩ bij 230 V AC Niet bekrachtigd circuit: Hoge modus: 31 V RMS, 140 Vp-p, 0,86 W bij 1 kΩ belasting Lage modus: 27,5 V RMS, 120 Vp-p, 0,1 W bij 1 kΩ belasting Lusmodus met meetsnoeren: 32 V RMS, 140 Vp-p, 0,87 W bij een belasting van 1 kΩ Lusmodus met i400 AC-stroomtang: 31 mV, 0,89 W bij een beasting van 1 Ω | N.v.t. |
| Detectiebereik (openlucht) | Puntsensor: Bekrachtigd Max. afstand via lucht: tot 6,1 m (20 ft) Lokaliseren: circa 5 cm (1,97 inch) Puntsensor: Niet-bekrachtigd Max. afstand via lucht: tot 4,5 m (14,7 ft) Lokaliseren: circa 5 cm (1,97 inch) NCV (40 Hz tot 400 Hz) Max. gevoeligheid: 90 V tot 2 m Min. gevoeligheid: 600 V tot 1 cm | N.v.t. | N.v.t. |
| Stroombereik | N.v.t. | N.v.t. | 400 A |
| Basisnauwkeurigheid | N.v.t. | N.v.t. | 2 % + 0,06 A (45 Hz tot 400 Hz) |

Specificaties (vervolg)

| | 2052R ontvanger | 2000T zender | i400 AC-stroomtang |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Display | | | |
| Displaygrootte | LCD 63 mm (2,5 inch) | LED's | N.v.t. |
| Afmetingen display (B x H) | 37 mm x 49 mm (1,45 x 1,93 inch) | N.v.t. | N.v.t. |
| Displayresolutie | 240 x 320 pixels | N.v.t. | N.v.t. |
| Displaytype | TFT-LCD | LED's | N.v.t. |
| Displaykleur | 16-bit | Leds bedrijfsmodus: rood Leds batterijstatus: groen, geel, rood | N.v.t. |
| Achtergrondverlichting | Ja | N.v.t. | N.v.t. |
| Omgevingsomstandigheden | | | |
| Bedrijfstemperatuur | -20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F) | -20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F) | -20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F) |
| Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf | 45%: -20 °C tot <10 °C of 40 °C tot 50 °C (-4 °F tot <50 °F of 104 °F tot 122 °F) 95% (niet-condenserend): 10 °C tot <30 °C (50 °F tot 86 °F) 75%: 30 °C tot <40 °C (86 °F tot <104 °F) | 45%: -20 °C tot <10 °C of 40 °C tot 50 °C (-4 °F tot <50 °F of 104 °F tot 122 °F) 95% (niet-condenserend): 10 °C tot <30 °C (50 °F tot 86 °F) 75%: 30 °C tot <40 °C (86 °F tot <104 °F) | 10 °C tot <30 °C (95%: 50 °F tot <86 °F) 30 °C tot <40 °C (75%: 86 °F tot <104 °F) 40 °C tot <50 °C (45%: 104 °F tot <122 °F) |
| Hoogte tijdens bedrijf | 2000 m (6561 ft) | 2000 m (6561 ft) | 2000 m (6561 ft) |
| Bescherming tegen transiënten | N.v.t. | 8,00 kV (1,2/50µS overspanning) | N.v.t. |
| Vervuilingsgraad | 2 | 2 | 2 |
| Beschermingsnorm | IP 40 | IP 40 | IP 40 |
| Valtest | 1 m (3,28 ft) | 1 m (3,28 ft) | 1 m (3,28 ft) |
| Mechanisch | | | |
| Voeding | 4 x AA (alkaline) | 8 x AA (alkaline) | N.v.t. |
| Stroomverbruik (normaal) | 110 mA | Hoge/lage modus: 70 mA Lusmodus met stroomtang: 90 mA Verbruik zonder signaaloverdracht: 10 mA | N.v.t. |
| Batterijduur | Ca. 16 uur | Hoge/lage modus: ca. 25 uur Lusmodus: ca. 18 uur | N.v.t. |
| Batterij-indicator | Ja | Ja | N.v.t. |
| Zekering | N.v.t. | 1,6 A, 700 V, snelwerkend, Ø 6 x 32 mm, 50 kA onderbroken | N.v.t. |
| Maximale diameter geleider | N.v.t. | N.v.t. | 32 mm (1,26 inch) |
| Afmetingen (L x B x H) | Ca. 183 x 75 x 43 mm (7,2 x 2,95 x 1,69 inch) | Ca. 183 x 93 x 50 mm (7,2 x 3,66 x 1,97 inch) | Ca. 150 x 70 x 30 mm (5,9 x 2,75 x 1,18 inch) |
| Gewicht | Ca. 0,27 kg (0,6 lb) | Ca. 0,57 kg (1,25 lb) | Ca. 0,114 kg (0,25 lb) |

Specificaties (vervolg)

2000ACC Meetsnoer- en accessoireset

| Algemeen | |
|---------------------------------------|--|
| Inclusief | 2x meetsnoeren van 1 m (rood, zwart), 1x meetsnoer van 7 m (groen) 2x meetprobes (zwart), 2x krokodillenklemmen (rood, zwart) 2x contactdoosadapter plat (rood, zwart), 2x contactdoosadapter rond (rood, zwart) |
| Meetcategorie | CAT IV 600 V (meetsnoeren), CAT II 1000 V (meetprobes), CAT IV 600 V (krokodillenklemmen), CAT II 300 V (uitlaatadapters) |
| Bedrijfsspanning en -stroom | 600 V, 10 A max. (rode/zwarte meetsnoeren), 600 V, 10 A max. (groen meetsnoer), 1000 V, 8 A max. (zwarte meetprobe) 600 V, 10 A max. (krokodillenklemmen), 300 V, 10 A max. (contactdoosadapters) |
| Bedrijfstemperatuur | 0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F) |
| Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf | 10 °C tot <30 °C (95 %: 50 °F tot <86 °F), 30 °C tot <40 °C (75 %: 86 °F tot <104 °F), 40 °C tot <50 °C (45 %: 104 °F tot <122 °F) |
| Opslagtemperatuur en luchtvochtigheid | 0 °C tot 60 °C (32 °F tot 140 °F), <95% (niet-condenserend) |
| Hoogte tijdens bedrijf | 2000 m (6561 ft) |
| Vervuilingsgraad | 2 |
| Water- en stofdichtheid | IP 20 |
| Valbestendigheid | 1 m (3,28 ft) |
| Afmetingen | Rood/zwart snoer: 1 m (3,28 ft), Groen snoer: 7 m (22,97 ft), krokodillenklemmen: ca. 95 x 45 x 24 mm (3,74 x 1,77 x 0,94 inch), contactdoosadapters: 72 x 18 x 18 mm (2,83 x 0,71 x 0,71 inch) |
| Gewicht | Ca. 0,4 kg (0,88 lb) |

Bestelinformatie

FLUKE 2052

Meegelieferd

- Fluke 2052R Advanced Wire Tracer-ontvanger
- Fluke 2000T Advanced Wire Tracer-zender
- i400 AC stroomtang
- Fluke 2000ACC meetsnoeraccessoireset voor 2052/2062
- Premium harde draagkoffer
- Batterijen
- Beknopte handleiding

Ga naar www.fluke.com voor alle informatie over deze producten, of vraag ernaar bij uw lokale Fluke-vertegenwoordiger.



Fluke. Keeping your world up and running.®

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation.
Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
220830-nl

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.