

# METRAFUSE FD PRO

## Sicherungsfinder

3-447-082-01  
2/10.20

- Benutzerfreundliches Prüfgerät
- Schnelle Lokalisierung von Leitungsschutzschaltern / Sicherungen
- Automatische Einstellung der Signalempfindlichkeit am Empfänger
- Eindeutige LED- und akustische Signalanzeige
- Lokalisierung über mehrere hundert Meter Kabellänge
- Automatische Abschaltung (Empfänger)
- Ferrit-Wandler-Prüfspitze (Empfänger)



### Anwendungshinweise

Der METRAFUSE FD PRO wurde für die schnelle Identifizierung von Sicherungen bzw. Leitungsschutzschaltern entwickelt.

Der METRAFUSE FD PRO besteht aus einem Empfänger und einem Sender.

Der Sender wird in den zu prüfenden Stromkreis integriert und aus diesem mit Strom versorgt. Dort erzeugt der Sender ein modifiziertes Hochfrequenzsignal und speist dieses in den spannungsführenden Leiter. Die Signalstärke des Geräts ist ausreichend für eine Übertragung über mehrere hundert Meter Kabellänge, ohne hierbei andere Geräte zu beeinträchtigen.

Mit dem Empfänger wird das Sendersignal in der Unterverteilung gesucht.

Wenn seine Spitze die Sicherung oder den Leitungsschutzschalter des zu prüfenden Stromkreises berührt, also das Sendersignal findet, zeigt der Empfänger dies optisch mittels LED und akustisch mittels Piepsen an.

### Gerätfunktionen

#### Benutzerfreundlichkeit

Das Gerät ist einfach zu bedienen. Der METRAFUSE FD PRO ermöglicht die Lokalisierung von Sicherungen/Leitungsschutzschaltern über mehrere hundert Meter Kabellänge. Die Signalisierung erfolgt optisch mittels LED und akustisch mittels Signalton.

#### Automatische Abschaltung

Der Sender wird über den zu prüfenden Stromkreis mit Spannung versorgt, der Empfänger arbeitet batteriebetrieben. Um die Batteriebensdauer zu verlängern, schaltet sich der Empfänger nach sechs Minuten automatisch ab, wenn keine Bedienung erfolgt.

#### Transporttasche

Im Lieferumfang des METRAFUSE FD PRO ist eine Aufbewahrungstasche für den sicheren Transport enthalten.

#### Anschluss über Steckdose oder Blankdraht

Der Sender kann über das mitgelieferte Netzkabel aus dem zu prüfenden Stromkreis versorgt werden.

Alternativ kann der Sender über die mitgelieferten Prüfspitzen (einschl. Krokodilklemmen) angeschlossen werden. Die Prüfspitzen sind aus Gründen der Arbeitssicherheit mit Sicherungen ausgestattet.

# METRAFUSE FD PRO

## Sicherungsfinder

### Technische Daten

#### Mechanischer Aufbau

Gehäuse (L x H x B)	Sender	160 x 85 x 35 cm
	Empfänger	210 x 50 x 35 cm
Gewicht	Sender	166 g
	Empfänger	78 g (ohne Batterie)
Schutzart	IP20	

#### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C ... +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	max 75 %, ohne Betauung
Höhe über NN	max. 2000 m
Einsatzort	Innenräume

#### Leistung

Stromversorgung Empfänger	9-V-Alkalibatterie Typ PP3/MN 1604/6F22 oder vergleichbar
Automatische Abschaltung Empfänger	6 Minuten
Stromversorgung Sender	über den zu prüfenden Stromkreis (100 V ...250 V AC; 50 Hz ... 60 Hz)
Stromverbrauch Sender	< 20 mA

#### Elektrische Sicherheit

Messkategorie	CAT III, 250 V
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	II

#### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störaussendung / Störfestigkeit	EN 61326-1: 2013 bzw. EN 61326-2-2: 2013
---------------------------------	---

### Angewandte Normen

Das Gerät wurde nach den folgenden Sicherheitsvorschriften gebaut und getestet.

DIN EN 60529 VDE 0470-1	Prüfgeräte und -verfahren Gehäuseschutzarten (IP-Code)
IEC 61010-1: 2010 DIN EN 61010-1: 2010 VDE 0411-1: 2010	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte. Teil 1: Allgemeine Anforderungen
IEC 61010-2-030: 2010 DIN EN 61010-2-030: 2010 VDE 0411-2-030: 2010	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte. Teil 2-030: Besondere Bestimmungen für Prüf- und Messstromkreise
IEC 61326-2-2: 2013 DIN EN 61326-2-2: 2013 VDE 0843-20-2-2: 2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen. Teil 2-2: Besondere Anforderungen für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen

### Prüfsonden-Set

Sicherung	Superflink (FF) 10 A, 600 V, 6,3 x 32 mm
Messkategorie	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V

### Lieferumfang

- 1 METRAFUSE FD PRO Empfänger
- 1 9-V-Alkalibatterie
- 1 METRAFUSE FD PRO Sender
- 1 Stromversorgungskabel Sender
- 1 Prüfsonden-Set, kurzschlussicher, inkl. Krokodilklemme
- 1 Transporttasche
- 1 Betriebsanleitung

### Bestellinformationen

METRAFUSE FD PRO	M660C
------------------	-------

Weitere Informationen zum verfügbaren Zubehör finden Sie in unserem

- Mess- und Prüfgeräte-Katalog
- [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)

© Gossen Metrawatt GmbH  
Erstellt in Deutschland • Änderungen / Irrtümer vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet

Alle Handelsmarken, eingetragenen Handelsmarken, Logos, Produktbezeichnungen und Firmennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.  
All trademarks, registered trademarks, logos, product names, and company names are the property of their respective owners.

 **GOSSEN METRAWATT**

Gossen Metrawatt GmbH  
Südwestpark 15  
90449 Nürnberg • Germany

Telefon +49 911 8602-111  
Telefax +49 911 8602-777  
E-Mail [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)  
[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)