

Leitungs- und Fehlerortung
mit System

Ferrolux FL10



Vorteile

- ▶ Präzise Richtungsführung durch Rechts/Links-Pfeile
- ▶ „Signal Select“ zur eindeutigen Trassenbestimmung
- ▶ Tiefen- und Signalstromstärkenmessung auf Knopfdruck
- ▶ Trassensensor < 1 kg für ermüdungsfreies Arbeiten
- ▶ „Direct Signal“ zur effektiven Leitungsortung



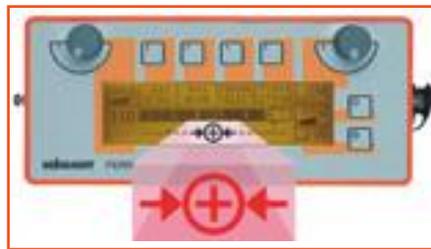
sebaKMT

Leitungs- und Fehlerortung mit System

Das Ferrolux Ortungssystem ist die Lösung für Ihre täglichen Aufgaben. Wenige Handgriffe genügen, um das System für die Kabelfehlersuche zu nutzen. Genauso schnell können Sie Leitungen orten, deren Tiefenlage bestimmen und die Daten inkl. GPS Koordinaten im Speicher ablegen. Der Trassensensor für die Ortungsaufgaben wiegt weniger als 1 kg und ist somit auch über einen längeren Zeitraum bequem und ermüdungsfrei zu tragen. Spezielle Features wie das SuperMaxSignal, DirectSignal und SignalSelect erleichtern Ihnen Ihre Aufgaben und machen die Ergebnisse präziser.

► SignalSelect

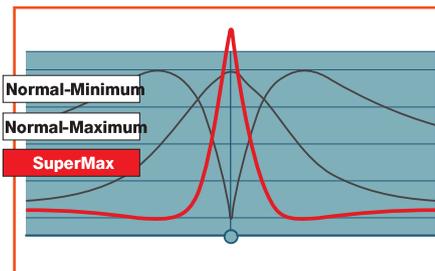
Mit dem patentierten Verfahren zur Erkennung der Signal-Flussrichtung in einer Leitung, genannt SignalSelect, ist die Sicherheit und Effizienz einer eindeutigen Trassenbestimmung deutlich erhöht. Dieses Verfahren ist besonders nützlich in Bereichen mit dicht nebeneinander verlaufenden Systemen. Die Ferrolux Generatoren erzeugen ein speziell codiertes Audiofrequenzsignal, welches galvanisch oder induktiv eingespeist wird. Das Empfangs-System FLE 10 / FS 10 selektiert dieses Signal über der Zielleitung und ermittelt die Signal-Flussrichtung.



- Deutliche Anzeige
- $\rightarrow \oplus \leftarrow$ Signalfluss vom Generator zum fernen Ende
- $\rightarrow \ominus \leftarrow$ Signalfluss vom fernen Ende zum Generator
- Unabhängig von der Leitungslänge
- Für jede Leitungsart (Kabel, Rohr)
- Induktive oder direkte Signalankopplung

► SuperMax

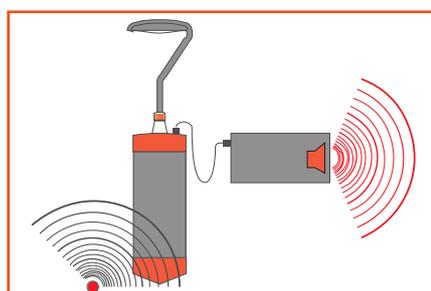
Das bisher verwendete Maximum-Methode ist wegen der relativ groben Genauigkeit meist nur für Aufgaben der Terrainsondierung genutzt worden. Mit dem Ferrolux-Empfangs-System FLE 10 / FS 10 wird durch eine spezielle Verknüpfung der üblichen Maximum- und Minimum-Methode eine neue Qualität der Maximum-Methode, das SuperMax, realisiert. Mit dieser Methode können auch weniger geschulte Anwender bei der Ortung leicht sehr gute Ergebnisse erzielen.



- **Maximum-Methode**
Vorteil: Über der Leitung bester Empfang
Nachteil: Ortungsbereich sehr breit
- **Minimum-Methode**
Vorteil: Sehr genaue Ortung möglich
Nachteil: Starker Einfluss von unsymmetrischen Feldgeometrien
- **SuperMax-Methode**
Sehr genaue Ortung mit bestem Signal genau über der Leitung und kein Signal neben der Leitung

► DirectSignal

Direkt hörbares analoges Empfangssignal über internen Lautsprecher oder zusätzlichen Kopfhörer. Das Empfangssignal direkt zu hören, erhöht den Informationsgehalt, unterstützt die optischen Angaben des Empfängers und ermöglicht eine effektivere Leitungsartung. Getrennte Einstellung für Signalverstärkung und Lautstärke mit Drehknöpfen.

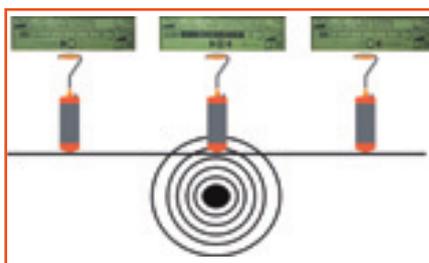


- Direkte Ausgabe des analogen Empfangssignals
- Hochempfindliche Antennen für den Signalempfang
- Filterung und Anpassung an den optimalen Hörbereich

Ferrolux FL 10

► Entfernungsabhängige Rechts/Links-Führung

Richtungspfeile geben an, ob der Trassensensor FS 10 nach rechts oder links bewegt werden muss, damit sich die Ziel-Leitung genau unterhalb des Trassensensors befindet. Die Länge des Pfeilschaftes verkürzt sich mit der seitlichen Annäherung zur Ziel-Leitung. Die Quermarkierung auf dem Pfeilschaft erscheint, wenn der Trassensensor FS 10 den 45°-Winkel seitlich der Ziel-Leitung erreicht hat.



- Klar erkennbare Richtungsanzeige
- Entfernungsabhängige Darstellung der Richtung
- Eindeutiger Hinweis, wenn der Bediener über dem Kabel steht

► Alle Vorteile der SebaKMT Ferrolux Generatoren auf einen Blick

- Automatische Impedanzanpassung
- Wahlweise automatische oder manuelle Frequenzauswahl
- Multifrequenzbetrieb - Aussenden von drei Frequenzen gleichzeitig
- Signalisierung berührungsgefährlicher Ausgangsspannung
- Fremdspannungsschutz/Anzeige

	FLG 10	FLG 50	FLG 200
			
Ausgangsleistung	0 ... 10 Watt	0 ... 50 Watt	0 ... 200 Watt
Schrittweite	0,5 Watt	2,5 Watt	10 Watt
Ausgangsfrequenzen	491 Hz / 982 Hz / 8440 Hz	491 Hz / 982 Hz / 8440 Hz	491 Hz / 982 Hz / 8440 Hz
Kundenspezifische Frequenzen verfügbar (<10 kHz)	ja	ja	ja
Betriebstemperatur	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C
Schutzklasse	IP 54	IP 54	IP 20
Abmessungen	250 x 120 x 170 mm	410 x 175 x 335 mm	450 x 320 x 133 mm
Gewicht	2,9 kg	14 kg	12 kg
Signal Select	ja	ja	ja
Messfunktionen	Schleifenimpedanz Spannung Strom	Schleifenimpedanz Spannung Strom	Schleifenimpedanz Spannung Strom
Stromversorgung	NiMh 12 V / 4 Ah	Bleigel Akku 12 V / 12 Ah	100 ... 240 V AC
Betriebszeit	ca. 2,5 h bei 10 Watt	ca. 6 h	nur Netzbetrieb
Impedanzanpassung	0,5 ... 1024 Ω	0,5 ... 1024 Ω	0,5 ... 1024 Ω

Wir informieren Sie gerne!

PC Software FLE-I Log

Die SebaKMT Software I-Log ermöglicht das Auslesen der im Ferrolux Empfänger gespeicherten Trassendaten. In Kombination mit dem optional erhältlichen GPS Modul erhalten Sie somit genaueste Daten über Trassenverlauf und -lage sowie von den eingemessenen Fehlern.



► Sonderzubehör

- Sendezange (50 mm und 100 mm) (Bild 1)
- DEB 3-10 Schrittspannungssonde mit drei Frequenzen (Bild 2)
- Kabelauslesespule (Bild 3)
- GOK 50-R Ortungskabel zur Ortung von nichtmetallischen Rohrleitungen (Bild 4)
- MLS Molchsender in verschiedenen Frequenzen verfügbar (Bild 5)



Leitungsmesstechnik

D-84405 Dorfen

Telefon 08085 - 189 11 44

info@leitungsmesstechnik.de
www.leitungsmesstechnik.de

SebaKMT

Dr.-Herbert-lann-Str. 6
96148 Baunach/Germany

Unser Lieferprogramm: Geräte und Systeme zur Fehlerortung an Energie- und Kommunikationsnetzen, sowie zur Leckortung an Rohrleitungsnetzen · Leitungs-
ortungsgeräte · Kanal-TV-Inspektion · Seminare · Service · Dienstleistung

Technische Änderungen vorbehalten.

ISO 9001:2008

sebaKMT