

Datenblatt für Leitungssuchgerät PCE-CL 20

**Kabelsuchgerät zur einpoligen oder zweipoligen Anwendung /
Lampenfunktion an beiden Geräten / hintergrundbeleuchtetes Display am Empfänger /
zur Prüfung von Stromkreisen und Leitungen / exakte Lokalisierung von Kurzschlüssen**

Der Leitungssucher PCE-CL 20 ermöglicht das Aufspüren von spannungsführenden und spannungslosen Leitungen. Der Leitungssucher erkennt neben elektrischen Kabeln auch Gas- oder Wasserleitungen, die sich in der Wand oder in der Erde befinden. So besteht die Möglichkeit mit dem Leitungssucher Kurzschlüsse und Sicherungen zu erkennen. Dies ist der Grund warum der Leitungssucher sich gut dazu eignet vor Bohrungen die entsprechende Wand zu untersuchen, um sicherzustellen, dass Leitungen nicht getroffen werden. Der Leitungssucher besteht aus zwei Einzelgeräten. Einmal gibt es die Empfängereinheit und zum anderen wird der Leitungssucher mit einem Signalgenerator geliefert.

Um auch in dunklen Umgebungen arbeiten zu können, sind beide Geräte von dem Leitungssucher mit einer Leuchtfunktion ausgestattet. für die perfekte Beleuchtung sorgen an beiden Geräten drei LEDs. Neben der Leuchtfunktion besteht bei der Empfängereinheit außerdem die Möglichkeit die Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren.

- Beleuchtungsfunktion an beiden Geräten
- Hintergrundbeleuchtung an Empfängereinheit
- akustisches Signal bei Leitungsdetektion
- einfache Detektion von Kurzschlüssen
- manuelle Empfindlichkeitseinstellung
- Lieferung mit Erdnugsstange

Technische Spezifikation

Ausgangssignal	125 kHz
externer Spannungsidentifikationsbereich	DC 12 ... 400 V $\pm 2,5$ %; AC 12 ... 400 V (50 ... 60 Hz) $\pm 2,5$ %
Display	LCD
maximale Spannung	max. 400 V AC/DC
Überspannungskategorie	CAT III 300 V
Verschmutzungsgrad	2
Stromversorgung	9 V Blockbatterie
Stromverbrauch (minimale Spannung)	ca. 31 mA
Stromverbrauch (maximale Spannung)	ca. 115 mA
Sicherung	F 0,5 A 500 V, 6,3 x 32 mm
Betriebsbedingungen	0 ... +40 °C, rel. Feuchtigkeit <80 %
Lagerbedingungen	-20 ... +60 °C, rel. Feuchtigkeit <80 %

Abmessungen	190 x 89 x 42,5 mm
Gewicht	ca. 420 g (inkl. Batterie)

Technische Spezifikation zum Leitungssucher (Empfänger)

Erkennungstiefe	hängt von Material und der jeweiligen Anwendung ab
einpolige Anwendung	ca. 0 ... 2 m
zweipolige Anwendung	ca. 0 ... 0,5 m
einfache Ringleitung	Bis 2,5 m
Gitterspannungserkennung	ca. 0 ... 0,4 m
Display	LCD
Stromversorgung	6 x 1,5 V AAA-Batterien
Stromverbrauch (minimale Spannung)	ca. 32 mA
Stromverbrauch (maximale Spannung)	ca. 89 mA
Umgebungsbedingungen	0 ... +40 °C, rel. Feuchtigkeit <80 %
Lagerbedingungen	-20 ... +60 °C, rel. Feuchtigkeit <80 %
Abmessungen	241,5 x 78 x 38,5 mm
Gewicht	ca. 350 g (inkl. Batterien)

Lieferumfang

1 x Leitungssucher PCE-CL 20 (1 x Transmitter- und 1 x Empfängereinheit), 2 x Krokodilklemme, 2 x Messspitze, 2 x Messleitung, 1 x Erdungsstange, 1 x Tragegurt, 1 x Tragetasche, 1 x 9 V Blockbatterie, 6 x 1,5 V AAA Batterie, 1 x Bedienungsanleitung