

## Telekommunikations-Isolationsmesser PCE-IT181 (drei DC-Testspannungen: 50 / 125 / 250 V)

Dieser Isolationsmesser wurde speziell zur Verwendung in der Telekommunikation entwickelt. Das hochwertige Spannbandmesswerk des Isolationsmessers hat eine lineare, mehrfarbige Skalierung bis 600 V AC. Das Gerät erfüllt alle Sicherheitsanforderungen nach IEC-1010-1, CAT III. Sehen Sie sich bitte die technischen Daten dieses analogen Isolationsmessers an. Definition: Der Isolationswiderstand ist der Widerstand in Ohm bei Leitungen, Kabeln und elektrischen Anlagen. Er ist somit von höchster Bedeutung für den Personenschutz gegen elektrischen Schlag und der Vorbeugung bzw. Vermeidung von Sachschäden durch unkontrolliert fließende Fehlerströme. Mittels Isolationsmessungen wird der Zustand der Isolation geprüft und beurteilt. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Isolationsmessgeräte](#).

Der Isolationsmesser bietet viele Vorteile.

### Technisch:

- speziell für die Telekommunikation
- entspricht der Normung
- hohe Genauigkeit
- kompakte Bauform
- automatische Entladung der Messschaltung
- sicherer Stromkreis
- Batteriezustandsanzeige
- 3 DC- Testspannungen
- sicherungsgeschützt

### Ökonomisch:

- Zubehör inklusive: Prüfkabel, Klemmen, Batterien (sozusagen direkt einsatzfähig)
- gutes Preis-/ Leistungsverhältnis



Preise  
€

### Technische Daten

Isolationsbereich / Testspannung	20 MΩ/ 50 V 50 MΩ/ 125 V 100 MΩ/ 250 V +- 5 % + 1 digit./
Kurzschlussstrom	2 mA DC
ACV	600 V; +- 2,5 %
Ohm	50 Ω; +- 5 %
Summer	0
Spannungsversorgung	8 x 1,5 V- Batterien



Abmessungen

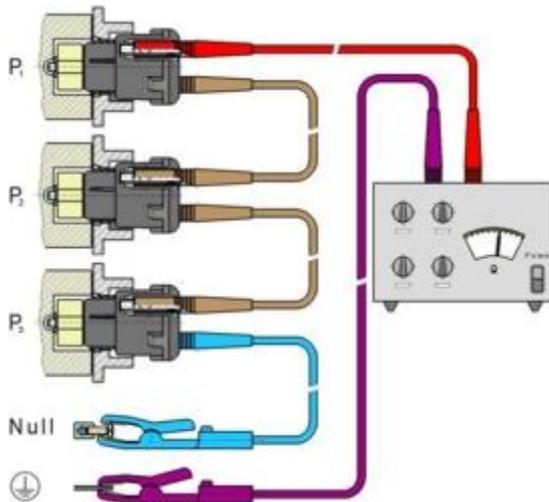
165 x 170 x 92 mm (BxHxT)

Gewicht

970 kg

### Lieferumfang

1 x Isolationsmesser PCE-IT181, 1 x Prüfleitungen, Klemmen, 8 x Batterie, Bedienungsanleitung



Isolationsmessungen müssen bei jeglicher Art von Neuanlagen, Umbauten, Änderungen, Reparaturen durchgeführt werden. Außerdem sind für gewerbliche Anlagen regelmäßige Wiederholungsprüfungen in zeitlich festgesetzten Abständen vorgeschrieben. Im privaten Bereichen sollte der Zustand der Anlagen in gewissen Abständen geprüft werden, da sich Isolationswerte durch Alterung, Witterungs- und Feuchtigkeitseinflüsse, Beschädigungen usw. verschlechtern können.

### Einzuhaltende Grenzwerte bei der Isolationsmessung

- bei Neuanlagen (trockene Räume): 1000 Ohm x Volt der Betriebsspannung (z.B. bei 230 Volt >230 kOhm)
- bei Neuanlagen (Feuchträume, im Freien): 500 Ohm x Volt der Betriebsspannung
- geerdete Geräte: 1000 Ohm x Volt der Betriebsspannung
- schutzisolierte Geräte: 2 MOhm
- Elektrowerkzeuge: 2 MOhm
- Schutzkleinspannung: 250 kOhm
- elektrische Messgeräte: 5 MOhm

Gängige Prüfspannungswerte sind 100 Volt für Kleinspannungs- und Fernmeldeanlagen, 500 Volt für die Gebäudeinstallation und Hausgeräte, 1000 Volt für Niederspannungsmotoren und Transformatoren





Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Isolationsmesser":

- [Isolationsmesser PCE-IT55](#)  
(digital, sehr robust, bis max. 2000 M $\Omega$  (Prüfspannungen von 250, 500 und 1000 V))
- [Isolationsmesser PCE-IT111](#)  
(bis max. 4000 M $\Omega$  (bei Hilfsspannungen von 250, 500 und 1000 V) im Handformat)
- [Isolationsmesser DI-6300](#)  
(für Messungen an Maschinen bei unterschiedlichen. Spannungen bis 1000 V im Kofferformat)
- [Isolationsmesser Metriso C](#)  
(für Isolations- u. Widerstandsmessung an Anlagen, Fussböden u. Wänden, bis 1000 V)
- [Isolationsmessgeräte PCE-IT41-Serie](#)  
(Profigeräte für Durchgang und Isolation auch im Hochspannungsbereich bis 10 kV)
- [Isolationsmessgerät Metriso 5000 A](#)  
(zur Hochspannungs- Isolations- bzw. Durchschlagsmessung, Analoganzeige, bis 5 kV)

