



## Isolationsmessgerät IMG 500

IMG 500

Messgerät zur Bestimmung des Isolationswiderstands von Kabeln, Stromkreisen und Anlagen

Für Anwender DB AG: Materialnummer 815612

### Daten

Messbereich: 0 ... 20 MOhm

Messspannung: 500 V DC

Messstrom: Anzeige:

- Drehspulinstrument, KI 1,5

- Skalenteilung in MOhm

Masse: Abmessungen: 160 x 200 x 90 mm

Stromversorgung:

- 6 Alkaline-Batterien LR6

- Batteriefach von außen zugänglich

- automatische Abschaltung bei fehlender Bedienung

Betriebstemperaturbereich: 0 ... + 40 ° C

Schutzklasse: III (Kleinspannung)

### Technik

Das IMG 500 dient zur Bestimmung des Gleichstrom-Isolationswiderstands von Kabeln und Anlagen.

- Durch die Kompensation von Fremd- und Beeinflussungsspannungen gestattet das IMG 500 die effiziente Prüfung an verlegten Kabeln und an Anlagen, in denen sich Nachbarzweige in Betrieb befinden. Im Vergleich zu anderen Anbietern von Isolationswiderstandsmessgeräten wird der Einfluss störender Fremdspannungen verringert. Sollten Fremdgleichspannungen die Messung störend beeinflussen, können diese kompensiert werden. Störende Fremdwechselfspannungen werden durch einen LC-Tiefpass minimiert.

- Mit der Messgleichspannung von 500 V werden die Prüfvorschriften für Bahnübergangs-Sicherungsanlagen, Bahnübergangs-Überwachungsanlagen und an Fern-Überwachungsanlagen erfüllt.

- Das Isolationsmessgerät ist schutzisoliert aufgebaut für Messungen an Anlagen, die unter Betriebs- oder Beeinflussungsspannungen stehen. Das Gerät ist gegen Wechselfspannungen bis 1,0 kV geschützt.

- Wenige Bedienelemente garantieren eine einfache Handhabung.

Anwendungsbeispiele:

- Prüfung des Ader-Isolationswiderstands von Kabeln
- Prüfung des Isolierwiderstands zwischen Baugruppenträger und Anschlussgehäuse an Zählpunkten mit ZP 43
- Prüfung des Isolationswiderstands von Stromkreisen
- Prüfung des Isolationswiderstands von Anlagen

### Lieferumfang

- Isolationsmessgerät IMG 500
- 2 Messleitungen Typ MLB, rot + schwarz
- 2 Messkrokodilklemmen Typ MKK, rot + schwarz
- 1 Prüfspitze Typ MSP
- 12 Batterien, Größe AA (Mignon)



- 1 Gerätekofter
- Bedienungsanleitung

#125

Signal Concept GmbH  
Geschäftsführer: Stefan Wetzig  
Südring 11, 04416 Markkleeberg, Deutschland  
Tel.: +49 (0)34297 1439 0, Fax: +49 (0)34297 1439 13

Seite 2/3 - 18.04.2026

E-Mail: [info@signalconcept.de](mailto:info@signalconcept.de)  
Internet: [www.signalconcept.de](http://www.signalconcept.de)

Umsatzsteuer-ID gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz: DE155914966



#125

Signal Concept GmbH  
Geschäftsführer: Stefan Wetzig  
Südring 11, 04416 Markkleeberg, Deutschland  
Tel.: +49 (0)34297 1439 0, Fax: +49 (0)34297 1439 13

Seite 3/3 - 18.04.2026

E-Mail: [info@signalconcept.de](mailto:info@signalconcept.de)  
Internet: [www.signalconcept.de](http://www.signalconcept.de)

Umsatzsteuer-ID gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz: DE155914966

