

Der ex-geschützte Durchgangstester ist ein handliches und robustes Durchgangsprüfgerät für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Mit dem praktischen Klettband kann er problemlos am Unterarm oder z.B. am Schaltschrank befestigt werden, so daß stets beide Hände zur Prüfarbeit frei bleiben.

Durch die optische und akustische Anzeige ist selbst in sehr lauter Umgebung der Einsatz des Durchgangstesters ohne Einschränkungen möglich.

Zwei Widerstandsbereiche sind durch einen Umschalter einstellbar.

1. LO = 0...200 Ohm
2. HI = 0...10k Ohm

Widerstände bis herunter auf ein Ohm werden eindeutig akustisch unterschieden, da eine differenzierte Anzeige (Tonhöhe abhängig vom Widerstand) auch in diesem extrem niedrigen Prüfbereich erfolgt.

So ist:

- beispielsweise die Unterscheidung zwischen Widerständen, einer Wicklung, Glühlampe oder sonst einem Verbraucher gegenüber einem Kurzschluß, einem geschlossenen Schalter oder Leitungswiderstand möglich.

- das Orten eines Kurzschlusses einfach, da durch die Tonhöhe die Länge der Leitung zum fraglichen Kurzschluß abgeschätzt werden kann.

- das Übergangsverhalten von Schaltern oder sonstigen Verbindungen, kalten Lötstellen und Wackelkontakten eindeutig nachzuweisen.

Technische Daten:

Widerstandsbereich:	LO: 0 bis ca. 200 Ohm HI: 0 bis ca. 10k Ohm
Widerstandsanzeige:	optisch und akustisch
Arbeitstemperaturbereich:	-20°C bis +40°C
Lagertemperaturbereich:	-25°C bis +50°C
Versorgung:	3 Batterien AA Alkaline nach IEC LR6
Batteriewechsel:	außerhalb des Ex-Bereiches
Gehäusematerial:	ABS
Abmessungen:	125 x 58 x 30 mm
Gewicht:	ca. 200g (mit Batterie)

Höchstwerte nach außen:	U ₀ = 4,5 V I ₀ = 19,4 mA P ₀ = 22 mW	
zulässige äußere Kapazität:	IIB 3000µF	IIC 200µF
zulässige äußere Induktivität:	330mH	90mH

EEx ia IIC T6 / EEx ia IIB T6



Ex-geschützter Durchgangstester Ex-DT 11

Akustisch und optisch anzeigender Durchgangstester zum schnellen Überprüfen von elektrischen Durchgängen in explosionsgefährdeten Bereichen.

- Anwendung:**
- Prüfen von Verdrahtungen
 - Prüfen von elektrischen Kontakten
 - Prüfen von Spulen und Transformatorenwicklungen
 - Feststellen der Durchlaßrichtung von Halbleitern

- 2 Widerstandsbereiche:**
- I: 0...200 Ohm
 - II: 0... 10k Ohm
 - hohe Empfindlichkeit bis 1 Ohm

- Versorgung:**
- 3 Batterien AA (Alkaline) nach IEC LR6

- Anzeige:**
- optisch und akustisch

Ex-Daten:
Zündschutzart
EEx ia IIB T6
EEx ia IIC T6

Konformitätsbescheinigung
PTB Nr. Ex-97.D.2067

Intrinsically-Safe Continuity Tester Ex-DT 11

Acoustic and optical indicating continuity tester for quick testing of electrical circuits in hazardous areas.

- Applications:**
- Wiring checks
 - Checking electrical contacts
 - Checking coil and transformer windings
 - Establishing of forward direction of semiconductors

- Two resistance ranges:**
- I: 0...200 Ohm
 - II: 0... 10k Ohm
 - high sensitivity up to 1 Ohm

- Power supply:**
- 3 batteries AA (alkaline) to IEC LR6

- Indicator:**
- optical and acoustic

Ex-data:
Certification
EEx ia IIB T6
EEx ia IIC T6

Certificate of Conformity
PTB Nr. Ex-97.D.2067

This intrinsically safe continuity tester is a handy yet robust instrument designed for use in hazardous areas.

With its practical Velcro® strap it can be easily secured to either the forearm or a control cabinet for example, so that both hands are free to carry out the test work.

The optical and acoustic indicators allow the continuity tester to be used in even the noisiest of environments.

Two resistance ranges are selectable by using a change-over switch.

1. LO = 0...200 Ohm
2. HI = 0...10k Ohm

Resistances down to one Ohm are easily acoustically distinguished, since a differential indicator (pitch depending on resistance) also applies in this extremely low testing range.

It is therefore possible, for example, to differentiate resistances of a winding, an

electric bulb or any other consumer from a short-circuit, a closed switch or line resistance.

It is easy to locate a short-circuit, since the length of the line to the short-circuit in question can be estimated through the pitch.

Transition values of switches, keys or other connections, cold soldering points, loose contacts, etc. can be analysed or faults confirmed.

Technical data:

Resistance range:	LO: 0 ... approx. 200 Ohm HI: 0 ... approx. 10k Ohm
Resistance indicator:	optical and acoustic
Ambient operating temperature:	-20°C ... +40°C
Ambient storage temperature:	-25°C ... +50°C
Power supply:	3 batteries AA Alkaline to IEC LR6
Battery changing:	outside the hazardous area
Housing material:	ABS
Dimensions:	125 x 58 x 30 mm
Weight:	approx. 200g (with batteries)

Maximum values:	U ₀ = 4,5 V I ₀ = 19,4 mA P ₀ = 22 mW	
max. external capacitance:	IIB 3000µF	IIC 200µF
max. external inductance:	330mH	90mH