

# PTS 93-09

## Prüf- und Test-Set



### Einsatz:

Das PTS 93-09 wurde für das schnelle und sichere Prüfen, Testen und Identifizieren von Kabeln und Leitungen in analog und digital betriebenen Fernmeldenetzen entwickelt.

Vorteile bietet das PTS 93-09 auch beim Einsatz in Daten- und Signalnetzen. Es ist auch möglich das Gerät in spannungsfreien 230/380V Netzen einzusetzen.

Im Unterschied zu früheren Versionen des PTS 93, verfügt das PTS 93-09 über eine Überspannungsanzeige und eine Schutzsicherung gegen Spannungen größer 120 Volt.

### Merkmale des PTS 93-09

- Polaritätsprüfung
- Kontaktloses Identifizieren von Leitungen
- Test der Teilnehmerleitung
- Isolationstest / akustischer Durchgangsprüfer
- Spannungsanzeige >85V und Überspannungsschutz bei >120V

# Technische Informationen / Bestelldaten

---

## Beschreibung

Das PTS 93-09 ist mit einer Überspannungsanzeige ausgestattet. Wird der Tongenerator an eine Leitung angeschlossen, so leuchtet bei anliegender Spannung >85V die ⚡LED auf. Außerdem leuchten auch die **Line** LED und die **ISO** LED. Bei einer Spannung >120V löst eine Sicherung aus, die **Line** LED und die **ISO** LED leuchten nicht mehr, die ⚡LED leuchtet weiter.

Die Sicherung dient dem Schutz des Tongenerators vor Zerstörung durch Überspannung und ist nach Auslösen auszutauschen.

Zur Leitungsidentifizierung wird der Tongenerator TG an einem Ende des Kabels mit der zu suchenden Leitung verbunden.

*Je nach Anschlußmöglichkeit an das zu identifizierende Kabel empfehlen wir den Einsatz von zwei Nadelkontaktierern NK aus unserem Zubehörprogramm. Damit kann der TG ohne abisolieren der Adern angeschlossen werden.*

Mit dem Tonempfänger TE wird anschließend am anderen Kabelende im Adernbündel die kontaktierte Leitung identifiziert. Hierzu wird lediglich die Isolation der Leitungen berührt, es ist kein metallischer Kontakt erforderlich.

Zum Test der Teilnehmerleitung oder des Isolationswiderstandes wird lediglich der TG mit der Leitung verbunden. In der Schalterstellung „AUS/TEST“ signalisiert die **Line** LED, ob die Leitung frei ist, ob eine Sprechverbindung besteht oder ob gerade ein Ruf ankommt. In der Schalterstellung „ISO“ zeigt die **ISO** LED den Isolationswiderstand an: Eine hell leuchtende LED signalisiert einen Isolationswiderstand von 0 Ohm, gleichbedeutend mit einem Kurzschluss bzw. Durchgang. Dieser Leitungsdurchgang wird auch akustisch angezeigt. Eine glimmende LED signalisiert einen Isolationswiderstand von 1-7 kOhm und eine nicht leuchtende LED signalisiert einen Isolationswiderstand von mehr als 10 kOhm.

Zur Polaritätsprüfung sind der TG und eine Amtsbatterie erforderlich. Das Testergebnis wird ebenfalls mit der **Line** LED signalisiert.

Der TG und der TE sind in hochschlagfesten ABS-Gehäuse eingebaut und werden in einem Transportkoffer geliefert. Die Geräte werden mit 9V-Blockbatterien betrieben.

## Technische Daten

Tongenerator  
Frequenzbereich : 770/860 Hz  
Alternierend : 6,6 Hz  
Ausgangssignal : 10 dBm/600 Ohm  
Impedanz : ca. 100 Ohm  
Stromaufnahme : 17-80 mA  
Lautsprecher : 0,2W/8 Ohm

Tonempfänger  
Signaleingang : kapazitiv  
Stromaufnahme : 10 mA  
Lautsprecher : 0,2W/8 Ohm

Batterien : je 1 9V-Block\*

### Mechanische Daten

Gehäuse : schlagfestes ABS  
Abmessungen : 125x60x30 mm  
Schutzart : IP 44  
Gewicht : 75g / 85 g

## Bestelldaten

Artikel	Art.Nr.
PTS 93-09	1019010-09

Inhalt, als Ersatzteil auch einzeln lieferbar:

Tongenerator TG 93-09	1019011-09
Tonempfänger TE 93-09	1019012-09
TAE-RJ-Adapter	1019023
Prüfspitze	1019015
Prüfleitung	1019016
Koffer für PTS	1019020

### Zubehör

Anschlußleitungen (ASL)	
ASL-LSA-Plus1	1019018
ASL-LSA-Plus2	1019022
ASL-SID	1019021
Nadelkontaktierer	1019007