

Technischer Vergleich Kabellängen - Messgeräte

PAN CLM33

- **Messverfahren:** Widerstandsmessung (Milli-Ohmmeter)
- **Für ein- und mehr-polige Leiter geeignet**
- **Zur Messung werden BEIDE Kabelenden benötigt**
- Mittels Drehschalter wird der Leiter-Querschnitt eingestellt
- Aus gemessenem Widerstandwert und eingestelltem Querschnitt berechnet das Gerät die Kabellänge.
- Durch unterschiedlichen Widerstandwerte verschiedener Leiter (eindrätig, mehrdrätig, feindrätig; unterschiedliche Chargen verschiedener Hersteller, ...) kann es zu Abweichungen bei den Messergebnissen kommen. Diese sind physikalisch bedingt und daher unvermeidlich.
- Für das Abspeichern der Widerstandswerte der gängigsten Leiter stehen 8 individuelle Speicherplätze zur Verfügung. So können Längen dieser 8 Leiter mit höherer Genauigkeit gemessen werden.
- Außerdem kann das Gerät über Trimm – Potentiometer auf der Platine feinjustiert und somit besser an die am häufigsten verwendeten Kabeltypen angepasst werden.

PAN KLM - 2000

- **Messverfahren:** Signal-Reflektions-Messung („Echometer“)
- **Für mehr-polige Leiter geeignet (mindestens 2-polig)**
- **Zur Messung wird nur EIN Kabelende benötigt**
- Leiterquerschnitt und -material spielen keine Rolle
- Vor der Messung muss der VOP – Wert (Velocity Of Propagation = Geschwindigkeit der Signalausbreitung im Leiter) des zu messenden Leiters ermittelt werden. Dafür ist ein Muster mit bekannter Länge nötig.
- Danach kann der Leiter unter einem beliebigen Namen im Verzeichnis am Gerät abgespeichert werden.
- Das Gerät ist zur Längenmessung an folgenden Leitertypen geeignet:
 - Netzwerkkabel (RJ45-Stecker)
 - Coaxkabel (BNC-Stecker)
 - Beliebige mehrpolige Kabel (mittels Krokodklemmen)



PAN CLM33



PAN KLM-2000