



Die Bauteile des akustischen Durchgangsprüfers von Conrad.

Testen von Leitungsverbindungen mit akustischem Signal

Bausatz Durchgangsprüfer

Modellbahner benötigen des Öfteren Hilfsmittel zum Testen von Platinenschaltungen und Leitungsverbindungen. Das vorgestellte Gerät ist bei Conrad samt passendem Gehäuse erhältlich.



Conrad bietet zum akustischen Durchgangsprüfer auch ein passendes Gehäuse an, an dem Aussparungen für den Schalter und die Tüllen zur Kabeldurchführung anzubringen sind.

Von Manfred und Ingrid Peter (Text und Fotos)

Die korrekte Zuordnung von Leitungen an die vorgesehenen Anschlüsse ist von grosser Wichtigkeit. Trotz einheitlichen Farben für bestimmte Stromleitungen sollen diese vor dem Anschliessen überprüft werden. Als einfaches Beispiel dient die polrichtige Verdrahtung von Weichenherzen.

Zur reinen Durchgangsprüfung würde auch ein kleiner Akustikgeber (Lautsprecher oder Piezosummar) in Serie mit einer Batterie inklusive Ein- und Ausschalter und Prüfkabel reichen.

Dieser Bausatz kann jedoch mehr erkennen. Beispielsweise dass eingelötete Bauteile beim Prüfen einer bestückten Platine auf Leiterbahnenkurzschluss oder Unterbrechung keinen Einfluss auf das Messergebnis haben. Das akustische Signal zeigt einen Kurzschluss an. Ein Widerstand, der grösser als 1 Ohm ist, wird nicht mehr signalisiert. Es erfolgt somit keine Signalisierung bei niederohmigen PN-Übergängen von Dioden und Transistoren.