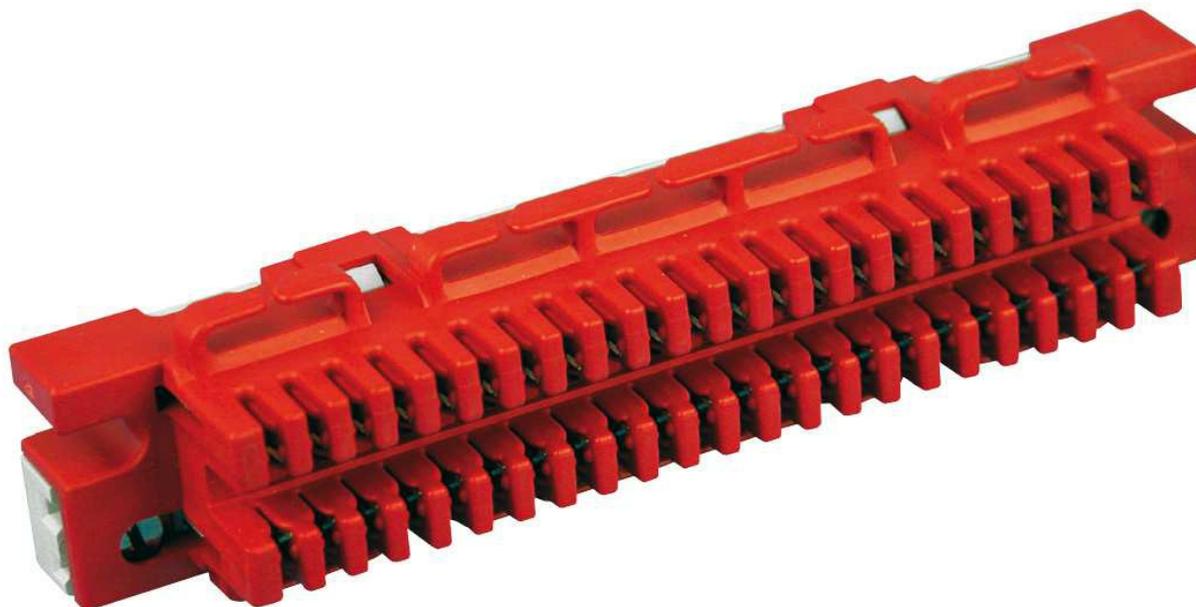


## LSA-Erddrahtleiste 1/44

### Verwendungszweck

Erddrahtleiste zum löt-, schraub- und abisolierfreien Verbinden von Erdbeidrähten an einen Erdanschluss.



### Merkmale und Ausführung

- LSA-Erddrahtleiste mit LSA-Kontakten für kunststoffisolierte Kupferleiter mit massiven oder verseilten Kupfadern (Litze) für Schneidklemmverbindungen nach IEC 352-4, Teil 4 und DIN 41 611-6-C-EL-CL
- Für Rundstangenmontage
- Seitliche Rangierösen
- Alle Kontakte sind mit Erdkontakt gebrückt
- Verwendung von ungeschirmten und geschirmten zwei- und vierpaarigen Kabeln möglich
- Gemäß Standards der Deutschen Telekom AG

## Technische Daten

### Klimabereich

Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen ohne Betauung

- Temperaturbereich
  - Bei Lagerung.....-40 bis +90 °C (-40 bis 194 °F)
  - Bei Betrieb.....-20 bis +80 °C (-4 bis 176 °F)

### Mechanische Daten für kunststoffisolierte Kupferleiter

- Leiterdurchmesser
  - Beschaltung mit einer massiven Ader.....0,40 bis 0,80<sup>1</sup> mm; AWG 26 bis 20
  - Beschaltung mit zwei massiven Adern  
(gleicher Durchmesser und gleicher Typ).....0,40 bis 0,65 mm; AWG 26 bis 22
  - Einfachbeschaltung mit Litze<sup>2</sup>, verzinkt.....7x 0,12 bis 0,32 mm; AWG 28 bis 20
- Außendurchmesser (Isolierung PVC und PE).....0,70 bis 1,60 mm
- Außendurchmesser bei Sonderausführung.....1,60 bis 2,70 mm

### Mechanische Daten für LSA-Kontakte

- Jeder Kontaktschlitz kann mit max. 2 Adern gleichen Durchmessers und Typs von 0,40 bis 0,65 mm beschaltet werden
- Wiederholbarkeit der Anschlüsse
  - Bei Anschaltung von Litze oder massiven Leitern 0,40 bis 0,65 mm.....200x
  - Bei Anschaltung von massiven Leitern 0,80 mm.....50x
- Kontaktmaterial.....Sondermessing, Versilberung im Kontaktbereich  $\geq 5 \mu\text{m}$

### Mechanische Daten für Gehäuse

- Material.....PBT
- Brennbarkeit.....selbstlöschend, nach UL94V-0
- Maße
  - Breite.....105 mm
  - Höhe.....26 mm
  - Tiefe.....24 mm
- Befestigungsmaß.....96 mm
- Gewicht.....60 g

### Elektrische Daten

Die elektrischen Parameter wurden nach 4-tägiger Lagerung unter konstanten Bedingungen bei 40 °C (104 °F) und 93 % relativer Feuchte bestimmt.

- Isolationswiderstand..... $>5 \times 10^4 \text{ M}\Omega$
- Wechselspannungsfestigkeit.....2 kV<sub>eff</sub>
- Stoßspannungsfestigkeit (bei Wellenform 1,2/50  $\mu\text{s}$ ).....3,6 kV
- Zulässige Stoßstrombelastbarkeit
  - Des LSA-Kontaktes.....entspricht der Strombelastbarkeit der angeschlossenen Ader
  - Der Trennleiste
    - Bei Aderndurchmesser  $\geq 0,6 \text{ mm}$ .....10 kA
    - Bei Aderndurchmesser  $< 0,6 \text{ mm}$ .....5 kA
  - Der Schaltleiste (bei Wellenform 8/20  $\mu\text{s}$ ).....5 kA

1 nach Beschaltung mit Leiterdurchmesser  $\geq 0,65 \text{ mm}$  nicht mehr verwendbar für kleinere Leiterdurchmesser

2 weitere anschließbare Litzen auf Anfrage

- Kontaktwiderstand (Adernanschluss)
  - Typisch..... 1,0 mΩ
  - Garantiert..... ≤2,5 mΩ
  - Gesamtwiderstand einschließlich Trennstelle..... ≤10,0 mΩ

