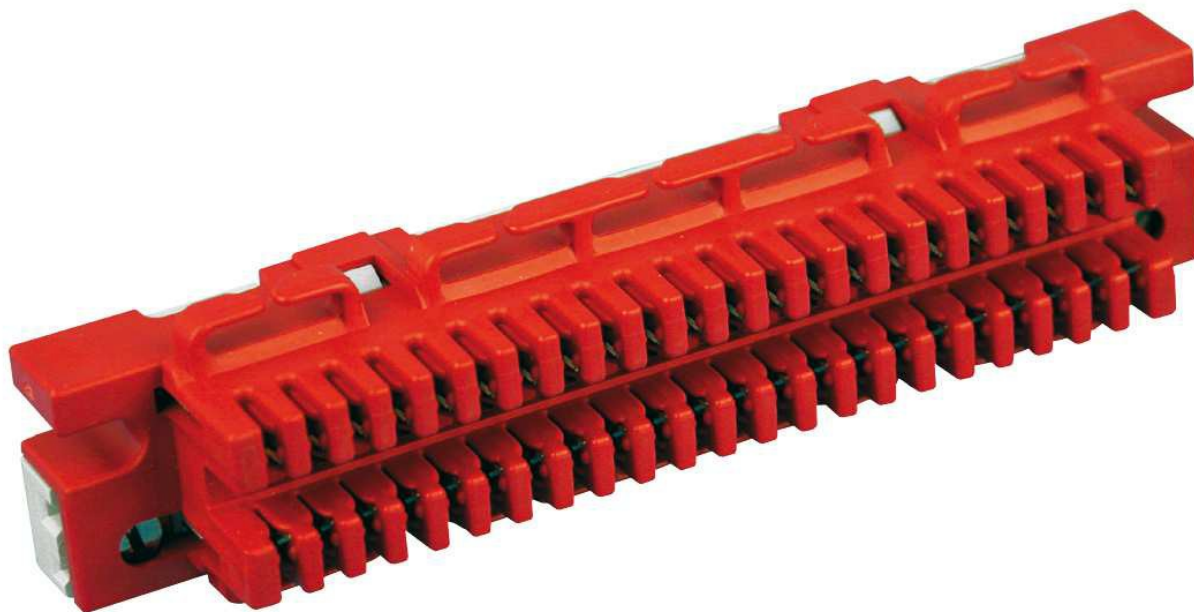


LSA-Erddrahtleiste 1/44

Verwendungszweck

Erddrahtleiste zum lötl-, 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 0,80¹ 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 Litze², 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..... $>5 \times 10^4 \text{ M}\Omega$
- Wechsellspannungsfestigkeit.....2 kV_{eff}
- Stoßspannungsfestigkeit (bei Wellenform 1,2/50 μs).....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 μs).....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

