UNITRONIC® LiHCH (TP)

UNITRONIC® LiHCH (TP) - halogenfreie Datenleitung, geschirmt und paarverseilt, für den Niederfrequenz-Bereich, speziell für Bereiche mit hoher Personendichte

- (TP) = twisted pair - paarverseilt

Versand und Lieferung

RoHS

Produktbeschreibung

Anwendungsgebiete

- Geeignet für Bereiche mit hoher Personen-dichte sowie großen Sachwerten, die im Brandfall geschützt werden müssen
- Zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden, Verkehrsmitteln und Industrieanlagen
- Für Datenverarbeitung, Mess- und Steuerungstechnik, sicherheitstechnische Anlagen und als Elektronikleitung
- Einsatz für Rechenanlagen, in der MSR-Technik, Büromaschinen, Waagen - überall dort, wo abgeschirmte, halogenfreie Leitungen mit kleinen Querschnitten benötigt werden.

Nutzen

- Halogenfrei: Im Brandfall Schutz von Leben und Sachwerten durch geringe Rauchdichte und geringe Entwicklung von korrosiven Gasen
- Geringe Betriebskapazität durch Polyolefin-basierte Isoliermischung

- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus halogenfreier Spezialmischung
- Paarverseilter (TP)-Aufbau
- Kupfergeflecht, verzinnt
- Außenmantel aus halogenfreier Spezialmischung
  Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Halogenfrei mit niedriger Rauchgasentwicklung (LSZH)
- Halogenfrei nach IEC 60754-1
  (Anteil halogensäurehaltiger Gase)
  Korrosivität der Brandgase nach
  EN 50267-2-3 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2

Technische Daten

Ader-Ident-Code	DIN 47100 ohne Farbwiederholung, siehe Tabelle T9
Betriebskapazität	A/A ca. 80 nF/km A/S ca. 120 nF/km
Betriebsspitzenspannung	(nicht für Starkstromzwecke) 250 V
Klassifikation	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Kopplung	bei 1 kHz: ca. 300 pF/100 m
Leiteraufbau	Feindrähtige Kupferlitze
Mindestbiegeradius	Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Prüfspannung	1200 V
Temperaturbereich	Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C Fest verlegt: -30°C bis +80°C