



| | |
|--|---------------------------|
| DATENBLATT | 2170233 |
| UNITRONIC® BUS L2/FIP PE 1 x 2 x 0,64 | gültig ab : 08.07.2004 |

Verwendung

Feldbusleitung für Feldbussystem PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS, (Siemens SIMATIC NET), nach DIN 19 245, Teil 3 und EN 50 170, und für Feldbussystem FIP(Factory Instrumentation Protocol) sowie als Busleitung für Hochleistungsdatennetze mit 150 Ohm Nennimpedanz. Die Feldbusleitung ist für die systembedingten Übertragungsraten von 1,5 MBit/s, 2,5 MBit/s und 12 MBit/s ausgelegt, die Übertragungseigenschaften sind systemkonform und gewährleisten damit eine hohe Sicherheit bei der Datenübertragung. Sie ist geeignet für RS 422 und RS 485 Schnittstellen. Die Leitung ist nicht flammwidrig, sie ist zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen in Bereichen der Lebensmittel Be- und Verarbeitung vorgesehen.

Aufbau

| | |
|--------------|--|
| Leiter | Kupferdraht blank, 0,64 mm Ø (22AWG) |
| Isolierhülle | Foam-Skin PE (02YS), Aderdurchmesser ca. 2,5 mm Adernfarben rot und grün |
| Verseilung | Adern mit zwei Beiläufen verseilt |
| Bewicklung | eine Lage Kunststoffolie |
| Schirm | kunststoffkaschierte Alufolie Metallseite außen Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, |
| Mantel | PE-schwarz, Außendurchmesser max. 7,8 mm |
| Kabelgewicht | ca. 55 kg/km |

Mantelaufdruck

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS L2/FIP PE 1 x 2 x 0,64 Art. 2170233

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | | | |
|---|-------------------------|---------------------|------------|
| Leiterwiderstand (Schleife) | | max.Ω/km | 115 |
| Schirmwiderstand | | max.Ω/km | 10 |
| Isolationswiderstand | | min. GΩx km | 5 |
| Betriebskapazität bei | 800 Hz | nom. nF/km | 30 |
| Wellenwiderstand bei | 9,6 kHz | Ω | 270 ± 27 |
| | 38,4 kHz | Ω | 185 ± 18,5 |
| | 3 bis 20 MHz | Ω | 150 ± 15 |
| Leitungsdämpfung bei | 9,6 kHz | max. dB/100m | 0,25 |
| | 38,4 kHz | max. dB/100m | 0,4 |
| | 4 MHz | max. dB/100m | 2,2 |
| | 16 MHz | max. dB/100m | 4,2 |
| Kopplungswiderstand bei | 20 MHz | max. mΩ/m | 10 |
| Signalausbreitungsgeschwindigkeit | | nom. | 0,81c |
| Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke) | | Spitzenwert V | 250 |
| Prüfspannung | Ader/Ader / Ader/Schirm | U _{eff.} V | 1500 |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | | | |
|--------------------|------------------------|-------|---------------|
| Mindestbiegeradius | bei einmaligem Biegen | mm | 75 |
| | bei mehrmaligem Biegen | mm | 150 |
| Zugkraft | | N | 100 |
| Temperaturbereich | fest verlegt | °C | - 40 bis + 80 |
| | flexibel | °C | - 5 bis + 50 |
| Brandlast | | kWh/m | ca. 0,306 |

| | | |
|--|-------------------------|---------------|
| ausgearbeitet von: TE-K: M. Steinberg | Dokument: DB2170233_2DE | Blatt 1 von 1 |
|--|-------------------------|---------------|