



| | |
|--|---------------------------|
| DATENBLATT | 2170207 |
| UNITRONIC® BUS Yv IBS 3 x 2 x 0,22 mm² | gültig ab : 12.02.2004 |

Verwendung

UNITRONIC® BUS Yv IBS ist eine Datenleitung zur Verkabelung des Feldbussystems INTERBUS-S. Die Leitung ist vorgesehen für Übertragungsraten von 500 kBit/s bei 400 m Übertragungslänge.

Die Feldbusleitung ist an die Anforderungen des Bussystems INTERBUS-S angepasst, die Übertragungseigenschaften sind systemkonform und gewährleisten damit eine hohe Betriebssicherheit bei der Datenübertragung.

Die Leitung ist zur festen und bedingt flexiblen Verlegung im Innen- und Außenbereich, sowie zur Verlegung im Erdreich geeignet. Bei oberirdischer Verlegung ist der Außenmantel gegenüber atmosphärischer UV-Strahlung unempfindlich.

Verwendete Steckverbinder D-Sub-Stecker, 9-polig
 Rundsteckverbinder, 9-polig (Schutzart IP 65)

Aufbau

| | |
|---------------|--|
| Leiter | Kupferlitze blank 0,22 mm ² mehrdrähtig (7 x 0,2) |
| Isolierhülle | PE, 2YI1 nach VDE 0207 Teil 2 |
| Kennzeichnung | Adern farbig nach DIN 47100 |
| Verseilung | 2 Adern zum Paar, 3 Paare zur Seele verseilt |
| Bewicklung | eine Lage Polyesterfolie |
| Abschirmung | Geflecht aus Kupferdrähten |
| Mantel | PVC, schwarz, Außendurchmesser ca. 8,2 mm |

Mantelaufdruck

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS Yv IBS 3 x 2x 0,22 ART. 2170207

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | | | |
|-----------------------------|--------|------------|---------|
| Leiterwiderstand (Schleife) | | max. Ω/km | 186 |
| Isolationswiderstand | | min. GΩxkm | 5 |
| Betriebskapazität | 800 Hz | max. nF/km | 60 |
| Wellenwiderstand | 64 kHz | Ω | 120±20% |
| | 1 MHz | Ω | 100±15% |

| | | | |
|--------------------|-----------|-------------|------|
| Wellendämpfung bei | 0,256 MHz | max. dB/10m | 1,5 |
| | 0,772 MHz | max. dB/10m | 2,4 |
| | 1 MHz | max. dB/10m | 2,7 |
| | 4 MHz | max. dB/10m | 5,2 |
| | 10 MHz | max. dB/10m | 8,4 |
| | 16 MHz | max. dB/10m | 11,2 |
| | 20 MHz | max. dB/10m | 11,9 |

| | | |
|--|-------------------------|---------------|
| ausgearbeitet von: TE-K: N. Ensslen / M. Herb | Dokument: DB2170207_2DE | Blatt 1 von 2 |
|--|-------------------------|---------------|



| | |
|--|---------------------------|
| DATENBLATT | 2170207 |
| UNITRONIC® BUS Yv IBS 3 x 2 x 0,22 mm² | gültig ab : 12.02.2004 |

Nahnebensprechdämpfung bei

| | | | |
|-----|-----------|---------|----|
| kHz | 0,772 MHz | min. dB | 61 |
| MHz | 1 MHz | min. dB | 59 |
| MHz | 2 MHz | min. dB | 55 |
| MHz | 4 MHz | min. dB | 50 |
| MHz | 8 MHz | min. dB | 46 |
| MHz | 10 MHz | min. dB | 44 |
| MHz | 16 MHz | min. dB | 41 |
| MHz | 20 MHz | min. dB | 40 |

| | | | |
|------------------------------------|--------|-----------|-------|
| Kopplungswiderstand bei | 30 MHz | max. mΩ/m | 250 |
| Signal Ausbreitungsgeschwindigkeit | | nom. | 0,66c |

| | | | |
|---|-------------|---------------------|------|
| Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke) | | Spitzenwert V | 250 |
| Prüfspannung | Ader/Ader | U _{eff.} V | 1500 |
| | Ader/Schirm | U _{eff.} V | 1000 |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | | | |
|------------------------------|-------------|-------|-------------|
| Mindestbiegeradius | festverlegt | mm | 90 |
| | bewegt | mm | 150 |
| Zulässiger Temperaturbereich | festverlegt | °C | -30 bis +80 |
| | bewegt | °C | -5 bis +70 |
| Brandlast | | KWh/m | 0,29 |

Allgemeine Eigenschaften

Alle für die Leitung und bei der Herstellung verwendeten Materialien enthalten keine lackbenetzungsstörenden Substanzen (**LBS – Freiheit**).

LBS = Lackbenetzungsstörende Substanzen.

INTERBUS-S = eingetragenes Warenzeichen der Phoenix Contact GmbH & Co.

| | | |
|--|-------------------------|---------------|
| ausgearbeitet von: TE-K: N. Ensslen / M. Herb | Dokument: DB2170207_2DE | Blatt 2 von 2 |
|--|-------------------------|---------------|