

BUS-KABEL

PROFIBUS

| | |
|----------------|-----|
| 02YS(St)CY | 190 |
| 02YS(St)CY2Y | 191 |
| 02YS(St)C11Y | 192 |
| 02YSY(St)CY FC | 193 |

PA BUS

| | |
|----------|-----|
| Li02YSCY | 194 |
|----------|-----|

INTERBUS

| | |
|--------|-----|
| Li2YCY | 195 |
|--------|-----|

CAN BUS

| | |
|------------------|-----|
| Li02YSCY | 196 |
| LiF02YSC11Y - FR | 197 |

LON BUS

| | |
|--------------------------------------|-----|
| VOKA-LONWORK F/UTP 1x2xAWG 22/1 FRNC | 198 |
| VOKA-LONWORK F/UTP 2x2xAWG 22/1 FRNC | 198 |

KNX/EIB

| | |
|-----------|-----|
| J-Y(St)Yh | 199 |
| J-H(St)Hh | 199 |

ASI BUS

| | |
|--------------|-----|
| ASI Buskabel | 200 |
|--------------|-----|

02YS(St)CY

PROFIBUS

Busleitung für Profibus

Feste Verlegung innen • 1 x 2 x 0,64 / 2,50



ANWENDUNG

Die Leitung kann als Anschluss- und Verbindungsleitung im allg. Maschinenbau eingesetzt werden. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet. Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Nur die informationsrelevante Komponente reagiert auf das Signal und verarbeitet es. Die Leitung ist für die Verlegung im Innenbereich geeignet.

NORMEN

DIN 19245 T3; EN 50170 (gemäß Profibus-Spezifikation)

AUFBAU

Leiter: Kupferdraht, massiv, blank (AWG 22/1)

Aderisolation: Foam-Skin PE

Aderkennzeichnung: rot, grün

Verseilung: 2 Adern und 2 Beiläufe verseilt

Bewicklung: Kunststoffolie

Schirm: Al/PETP Verbundfolie; Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (opt. Bedeckung ca. 80%)

Mantel: PVC; Farbe: violett RAL 4001

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Schleifenwiderstand max. | 115 Ω/km |
| Isolationswiderstand min. | 1 GΩ x km |
| Wellenwiderstand (3 – 20 MHz) | 150 ± 15 Ω |
| Betriebskapazität nom. | 30 nF/km |
| Dämpfung max. bei | 9,6 kHz 2,5 dB/km |
| | 38,4 kHz 4,0 dB/km |
| | 4,0 MHz 22,0 dB/km |
| | 16,0 MHz 42,0 dB/km |
| Betriebsspitzenspannung | 250 V |
| Prüfspannung | 1500 V |

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Temperaturbereich fest verlegt | -30°C bis +70°C |
| Kabeldurchmesser | 7,5 ± 0,2 mm |
| Kabelgewicht ca. | 54 kg/km |
| Cu-Zahl | 25kg/km |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 65 mm |

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage

02YS(St)CY2Y

PROFIBUS

Busleitung für Profibus

Feste Verlegung außen • 1 x 2 x 0,64



ANWENDUNG

Die Leitung kann als Anschluss- und Verbindungsleitung im allg. Maschinenbau eingesetzt werden. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet. Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Nur die informationsrelevante Komponente reagiert auf das Signal und verarbeitet es. Durch den PVC/PE-Doppelmantel ist die Leitung für die Verlegung im Außenbereich geeignet.

NORMEN

DIN 19245 T3; EN 50170 (gemäß Profibus-Spezifikation)

AUFBAU

Leiter: Kupferdraht, massiv, blank (AWG 22/1)

Aderisolation: Foam-Skin PE

Aderkennzeichnung: rot, grün

Verseilung: 2 Adern und 2 Beiläufe verseilt

Bewicklung: Kunststoffolie

Schirm: Al/PETP Verbundfolie; Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (opt. Bedeckung ca. 80%)

Mantel innen: PVC, Farbe: violett RAL 4001

Mantel außen: PE, Farbe: schwarz RAL 9005

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Schleifenwiderstand max. | 115 Ω/km |
| Isolationswiderstand min. | 1 GΩ x km |
| Wellenwiderstand (3–20 MHz) | 150 Ω ± 15 Ω |
| Betriebskapazität nom. | 30 nF/km |
| Dämpfung max. bei | 9,6 kHz 2,5 dB/km |
| | 38,4 kHz 4,0 dB/km |
| | 4,0 MHz 22,0 dB/km |
| | 16,0 MHz 42,0 dB/km |
| Betriebsspitzenspannung | 250 V |
| Prüfspannung | 1500 V |

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Temperaturbereich fest verlegt | -30°C bis +70°C |
| Kabeldurchmesser | 10,2 ± 0,2 mm |
| Kabelgewicht ca. | 95 kg/km |
| Cu-Zahl | 25 kg/km |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 120 mm |
| Leitung ist UV-beständig | |

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00 €/ 100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage

02YS(St)C11Y

PROFIBUS

Busleitung für Profibus

Schleppketteneinsatz • 1 x 2 x 0,64/2,50



ANWENDUNG

Die Leitung kann als Anschluss- und Verbindungsleitung im allg. Maschinenbau eingesetzt werden. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet. Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Nur die informationsrelevante Komponente reagiert auf das Signal und verarbeitet es. Die Leitung ist aufgrund des Litzenaufbaus und des PUR-Mantels für den Schleppketteneinsatz geeignet.

NORMEN

DIN 19245 T3; EN 50170 (gemäß Profibus-Spezifikationen)

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank (AWG 24/19)

Aderisolation: Foam-Skin PE

Aderkennzeichnung: rot, grün

Verseilung: 2 Adern und 2 Beiläufe verseilt

Bewicklung: Vlies

Schirm: Al/PETP Verbundfolie; Geflecht aus verzinneten Kupferdrähten (opt. Bedeckung ca. 80%)

Mantel: PUR; Farbe: violett RAL 4001

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Schleifenwiderstand max. | 145 Ω/km |
| Isolationswiderstand min. | 1 GΩ x km |
| Wellenwiderstand (3–20 MHz) | 150 ± 15 Ω |
| Betriebskapazität nom. | 30 nF/km |
| Dämpfung max. bei | 9,6 kHz 3,0 dB/km |
| | 38,4 kHz 5,0 dB/km |
| | 4,0 MHz 25,0 dB/km |
| | 16,0 MHz 49,0 dB/km |
| Betriebsspitzenspannung | 250 V |
| Prüfspannung | 1500 V |

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Temperaturbereich | -30°C bis +70°C |
| Kabeldurchmesser | 8,0 ± 0,2 mm |
| Kabelgewicht ca. | 64 kg/km |
| Cu-Zahl | 28 kg/km |
| Mindestbiegeradius bewegt | 68 mm |

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage

02YSY(St)CY FC

PROFIBUS

Busleitung für Profibus
Fast Connect • 1 x 2 x 0,64



ANWENDUNG

Die Leitung kann als Anschluss- und Verbindungsleitung im allg. Maschinenbau eingesetzt werden. Sie wird als Verbindungsleitung zwischen Bussegmenten verwendet. Der Vorteil der Bustechnologie liegt in der kostengünstigen Verdrahtung von Maschinen und Anlagen. Nur die informationsrelevante Komponente reagiert auf das Signal und verarbeitet es. Diese Leitung ist zusammen mit den entsprechenden Werkzeugen und Steckverbindern für die Schnellmontagetechnik geeignet.

NORMEN

DIN 19245 T3; EN 50170 (gemäß Profibus-Spezifikationen)

AUFBAU

Leiter: Kupferdraht, massiv, blank (AWG 22/1)

Aderisolation: Foam-Skin PE

Aderkennzeichnung: rot, grün

Verseilung: 2 Adern verseilt

Mantel innen: Füllmischung

Bewicklung: Kunststoffolie

Schirm: Al/PETP Verbundfolie; Geflecht aus verzinneten Kupferdrähten (opt. Bedeckung ca. 80%)

Mantel: PVC; Farbe: violett RAL 4001

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Schleifenwiderstand max. | 115 Ω/km |
| Isolationswiderstand min. | 1 GΩ x km |
| Wellenwiderstand (3–20 MHz) | 150 ± 15 Ω |
| Betriebskapazität nom. | 30 nF/km |
| Dämpfung max. bei | 9,6 kHz 2,5 dB/km |
| | 38,4 kHz 4,0 dB/km |
| | 4,0 MHz 22,0 dB/km |
| | 16,0 MHz 42,0 dB/km |
| Betriebsspitzenspannung | 250 V |
| Prüfspannung | 1500 V |

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Temperaturbereich fest verlegt | -30°C bis +70°C |
| Kabeldurchmesser | 7,8 ± 0,2 mm |
| Kabelgewicht ca. | 70 kg/km |
| Cu-Zahl | 25 kg/km |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 80 mm |

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00 €/ 100,00 kg
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Li02YSCY

PA BUS

Profibus im (nicht) eigensicheren Bereich

1 x 2 x 1,0 PA



ANWENDUNG

Die Leitung kann als kostengünstige Lösung verschiedene Komponenten innerhalb von Automatisierungsgeräten verbinden. Sie dient speziell der Verbindung von Sensoren/Aktoren in der Prozess Automation (PA). Die Leitung ist zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen geeignet.

NORMEN

DIN 19245; EN 50170

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank, VDE 0295 Kl. 5

Aderisolation: Foam-Skin PE

Aderkennzeichnung: rot, grün

Verseilung: 2 Adern und 2 Beiläufe verseilt

Bewicklung: Kunststoffolie

Schirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (opt. Bedeckung ca. 80%)

Mantel (eigensicher): PVC; Farbe: blau RAL 5015

Mantel (nicht eigensicher): PVC, Farbe: schwarz RAL 9005

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Schleifenwiderstand max. | 44 Ω/km |
| Isolationswiderstand min. | 1 GΩ x km |
| Wellenwiderstand (31,25 kHz) | 100 ± 20 Ω |
| Betriebskapazität nom. | 50 nF/km |
| Dämpfung max. bei | 39 kHz 3,0 dB/km |
| | 100 kHz 3,5 dB/km |
| | 1,0 MHz 12,0 dB/km |

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Temperaturbereich | -20°C bis +70°C |
| Kabeldurchmesser | 8,0 ± 0,2 mm |
| Kabelgewicht ca. | 73 kg/km |
| Cu-Zahl | 45 kg/km |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 80 mm |

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Li2YCY

INTERBUS

Li2YCY: Fernbus (2-Leiter-System)

1/2/3 x 2 x 0,22



ANWENDUNG

Die Leitung kann als kostengünstige Lösung verschiedene Komponenten innerhalb von Automatisierungsgeräten verbinden. Grundelement ist eine verdrehte Zweidrahtleitung. Da alle Buskomponenten darüber verbunden werden, kann aufwendige Parallelverdrahtung vermieden werden.

NORMEN

DIN 19258

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank (AWG 24/7)

Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: nach DIN 47100

Verseilung: 2 Adern zum Paar, Paare zur Seele verseilt

Bewicklung: Kunststoffolie

Schirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (opt. Bedeckung ca. 80%)

Mantel: PVC; Farbe: violett RAL 4001

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | | |
|---------------------------|------------------|---------------|
| Schleifenwiderstand max. | 186 Ω/km | |
| Isolationswiderstand min. | 5 GΩ x km | |
| Wellenwiderstand (1 MHz) | 100 Ω ± 15 Ω | |
| Betriebskapazität nom. | 50 nF/km | |
| Dämpfung max. bei | 0,256 MHz | 1,5 dB/100 m |
| | 0,772 MHz | 2,4 dB/100 m |
| | 1 MHz | 2,7 dB/100 m |
| | 4 MHz | 5,2 dB/100 m |
| | 10 MHz | 8,4 dB/100 m |
| | 16 MHz | 11,2 dB/100 m |
| Bitraten/Längen | 9,6–93,75 kBit/s | 1200 m |
| | 187,5 kBit/s | max. 1000 m |
| | 500 kBit/s | max. 400 m |
| | 10 MBit/s | max. 10 m |

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Temperaturbereich | -30°C bis +70°C |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 10 x Durchmesser |

| Abmessung | Durchmesser ca. mm | Kabelgewicht ca. kg/km | Cu-Zahl kg/km |
|--------------|-----------------------|---------------------------|------------------|
| 1 x 2 x 0,22 | 5,7 | 30 | 15 |
| 2 x 2 x 0,22 | 7,1 | 50 | 28 |
| 3 x 2 x 0,22 | 7,2 | 70 | 36,5 |

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00 €/100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Li02YSCY

CAN BUS

Feld-Bus-System CAN • 1PR/2PR x ... 0,22/0,34/0,5/0,75

Feste Verlegung, max. Bitrate 1MBit/s



ANWENDUNG

Controller Area Network (CAN) dient als variables Feld-Bus-System im Industriebereich. In der Automatisierungstechnik werden komplexe Sensoren, Aktoren und Steuergeräte miteinander vernetzt. Die Leitungen sind für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen geeignet.

NORMEN

ISO 11898, EN 50170
UL/CSA Approbation Typ CMX

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank
Aderisolation: Foam-Skin PE
Aderkennzeichnung: nach DIN 47100
Verseilung: 1PR: 2 Adern zum Paar verseilt; 2PR: 2 Adern zum Paar, Paare zur Seele verseilt
Bewicklung: Kunststoffolie
Schirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (opt. Bedeckung ca. 80%)
Mantel: PVC; Farbe: violett RAL 4001

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Schleifenwiderstand (0,22) max. | 186 Ω/km |
| Schleifenwiderstand (0,34) max. | 116 Ω/km |
| Schleifenwiderstand (0,5) max. | 79 Ω/km |
| Schleifenwiderstand (0,75) max. | 52 Ω/km |
| Isolationswiderstand min. | 1 GΩ x km |
| Wellenwiderstand (1 MHz) | 120 Ω ± 15 % |
| Betriebskapazität nom. | 40 nF/km |
| Betriebsspitzenspannung | 250 V |
| Prüfspannung | 1500 V |

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Temperaturbereich | -30°C bis +70°C |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 10 x Durchmesser |

| Abmessung | Durchmesser ca. mm | Kabelgewicht ca. kg/km | Cu-Zahl kg/km |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|
| 1 x 2 x 0,22 AWG24/7 | 6,0 | 42 | 16,7 |
| 1 x 2 x 0,34 AWG22/7 | 6,8 | 55 | 22,1 |
| 1 x 2 x 0,5 AWG20/7 | 7,5 | 90 | 41,3 |
| 1 x 2 x 0,75 VDE 0295 Kl. 5 | 8,7 | 108 | 52,7 |
| 2 x 2 x 0,22 AWG24/7 | 7,6 | 68 | 34,8 |
| 2 x 2 x 0,34 AWG22/7 | 8,5 | 88 | 46,4 |
| 2 x 2 x 0,5 AWG20/7 | 9,7 | 106 | 59,4 |
| 2 x 2 x 0,75 VDE 0295 Kl. 5 | 12,4 | 142 | 80,6 |

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage

LiF02YSC11Y - FR

CAN BUS

Feld-Bus-System FDP CAN • 1PR/2PRx... 0,25/0,34/0,5
Hochflexible Busleitung, max. Bitrate 1MBit/s



ANWENDUNG

Controller Area Network (CAN) dient als variables Feld-Bus-System im Industriebereich. In der Automatisierungstechnik werden komplexe Sensoren, Aktoren und Steuergeräte miteinander vernetzt. Die Leitungen sind für hochflexible Anwendungen geeignet.

NORMEN

ISO 11898, EN 50170
 UL/CSA Approbation Typ CMX

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank, feindrähtig:
 32x0,1 (0,25); 42x0,1 (0,34); 64x0,1 (0,5)
Aderisolation: Foam-Skin PE
Aderkennzeichnung: nach DIN 47100
Verseilung 1PR: 2 Adern zum Paar verseilt
Verseilung 2PR: 2 Adern zum Paar, Paare zur Seele verseilt
Bewicklung: Vlies
Schirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (opt. Bedeckung ca.80%)
Mantel: PUR; Farbe: violett RAL 4001

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Schleifenwiderstand (0,25) max. | 160Ω/km |
| Schleifenwiderstand (0,34) max. | 116Ω/km |
| Schleifenwiderstand (0,50) max. | 79Ω/km |
| Isolationswiderstand min. | 1 GΩxkm |
| Wellenwiderstand (1 MHz) | 120Ω ±15% |
| Betriebskapazität nom. | 40 nF/km |
| Betriebsspitzenspannung | 250V |
| Prüfspannung | 1500V |

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------------|------------------|
| Temperaturbereich | -30°C bis +70°C |
| Mindestbiegeradius bewegt | 15 x Durchmesser |
| Brennverhalten | IEC 60332-1-2 |

| Abmessung | Durchmesser ca. mm | Kabelgewicht ca. kg/km | Cu-Zahl kg/km |
|--------------|-----------------------|---------------------------|------------------|
| 1 x 2 x 0,25 | 6,6 | 40 | 17,5 |
| 1 x 2 x 0,34 | 6,8 | 60 | 32,8 |
| 1 x 2 x 0,5 | 8,0 | 74 | 41,9 |
| 2 x 2 x 0,25 | 8,4 | 70 | 41,3 |
| 2 x 2 x 0,34 | 9,6 | 88 | 52,4 |
| 2 x 2 x 0,5 | 11,0 | 100 | 59,4 |

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00kg
 Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA-LONWORK F/UTP 1 x 2 x AWG 22/1 FRNC**VOKA-LONWORK F/UTP 2 x 2 x AWG 22/1 FRNC****LON BUS****ANWENDUNG**

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in LON Netzwerken und zur Gebäudeautomatisierung.

NORMEN

EN 50288-5-1; EN 50173; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe; IEC 61156-5
EN 60332-1-2; EN 61034; EN 50267; IEC 60754-2; IEC 61034

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 22/1

Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: Farbcode nach IEC 708-1;

1PR: blws/bl; 2PR: blws/bl, orws/or

Verseilung: 2 Adern zum Paar verseilt

Schirm: Kunststoffkaschierte Aluminiumfolie, Beidraht (AWG 26, verzinkt)

Mantel: Halogenfreie Mischung (FRNC); Farbe: weiß
RAL 9010

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

RoHS 2002/95/EG

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Schleifenwiderstand max. (VDE 0812) | 110 Ω/km |
| Widerstandsunsymmetrie max. | 5 % |
| Isolationswiderstand min. (20 °C) | 5 GΩ x km |
| Wellenwiderstand (0,772 MHz) | 102 Ω ± 15 % |
| Wellenwiderstand (1–20 MHz) | 100 Ω ± 15 % |
| Betriebskapazität nom. | 48 nF/km |

| | | |
|----------------------------------|--------------|---------------|
| Dämpfung max. bei | 0,772 MHz | 1,46 dB/100 m |
| | 1 MHz | 1,79 dB/100 m |
| | 4 MHz | 3,67 dB/100 m |
| | 8 MHz | 4,87 dB/100 m |
| | 10 MHz | 5,52 dB/100 m |
| | 16 MHz | 7,14 dB/100 m |
| NEXT (2PR) | 0,772 MHz | 85 dB/100 m |
| | 1 MHz | 80 dB/100 m |
| | 4 MHz | 78 dB/100 m |
| | 8 MHz | 75 dB/100 m |
| | 10 MHz | 73 dB/100 m |
| | 16 MHz | 70 dB/100 m |
| Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit | ca. 0,67 c | |
| | Prüfspannung | |
| | | 700 V |

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Temperaturbereich fest verlegt | -20°C bis +75°C |
| Temperaturbereich bewegt | 0°C bis +50°C |
| Aderdurchmesser 1PR | 1,62 ± 0,02 mm |
| Aderdurchmesser 2PR | 1,39 ± 0,02 mm |
| Kabeldurchmesser 1PR | 4,6 ± 0,2 mm |
| Kabeldurchmesser 2PR | 6,5 ± 0,2 mm |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 5 x Durchmesser |
| Mindestbiegeradius bewegt | 10 x Durchmesser |
| Maximale Zugkraft | 80 N |

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage

J-Y(St)Yh**J-H(St)Hh****KNX/EIB**

nach KNX/EIB-Spezifikation

2 x 2 x 0,8**ANWENDUNG**

Für den Einsatz in Bussystemen (EIB-Installationsbus) sowie als MSR-Leitung in Starkstromanlagen. Verlegung in/auf Putz, auch in feuchten und nassen Räumen. Für Starkstrominstallation und Erdverlegung nicht zugelassen.

AUFBAU**Leiter:** Kupfer, massiv, blank**Aderisolation:** PVC bzw. halogenfreie Mischung**Verseilung:** Adern zu Sternvierer verseilt**Bewicklung:** Kunststoffolie**Schirm:** Kunststoffkaschierte Aluminiumfolie, Beidraht**Mantel:** PVC (J-Y(St)Yh) bzw. halogenfreie Mischung (J-H(St)Hh); Farbe: grün RAL 6017**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN**

| | |
|---|-------------------|
| Schleifenwiderstand max. | 73,2Ω/km |
| Isolationswiderstand min. | 100 MΩ x km |
| Betriebskapazität max. | 100 nF/km |
| Kapazitive Kopplung K ₁ max. | 200 pF/100 m |
| Betriebsspitzenspannung | 300 V |
| Prüfspannung Ader-Mantel | 4 kV 50 Hz 1 Min. |

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Temperaturbereich fest verlegt | -30°C bis +70°C |
| Kabeldurchmesser | 6,2 ± 0,2 mm |
| Kabelgewicht | ca. 64 kg/km |
| Cu-Zahl | 21 kg/km |
| Mindestbiegeradius | 7,5 x Durchmesser |

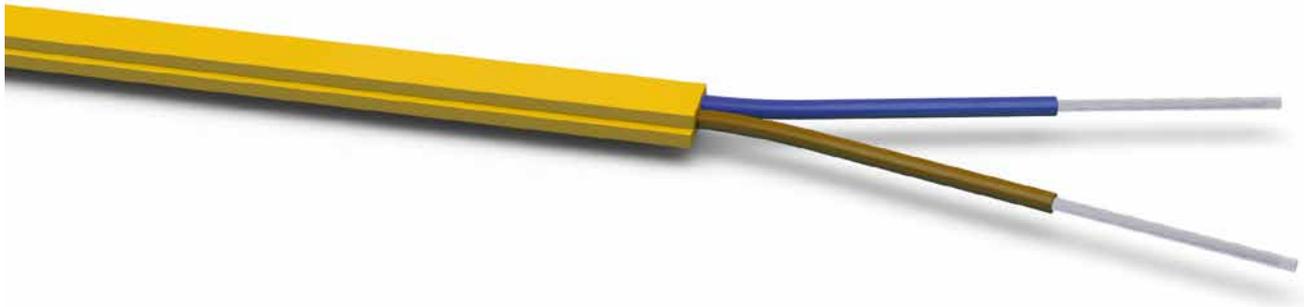
Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00 €/ 100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage

ASI Buskabel

ASI BUS

Feldbusleitung

2 x 1,50 mm²



ANWENDUNG

Dieser Feldbus erlaubt die zeitgleiche Übertragung sowohl von Daten als auch von Energie. Anwendung im Bereich Signalkreislauf innerhalb von Produktionsanlagen und Werkzeugmaschinen.

AUFBAU

Leiter: El-Kupferlitze, verzinkt, 84 x 0,15 mm (1,50 mm²)

Aderisolation: TPE-O

Aderkennzeichnung: bl, br

Mantel: TPE-O; Farbe: gelb RAL 1023; Aufdruck: optional

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Schleifenwiderstand max. | 57,1 Ω/km |
| Isolationswiderstand min. | (20°C) 20 MΩ x km |
| Wellenwiderstand | 100 ± 15 Ω |
| Kapazität (1 kHz) | 80 pF/m |
| Betriebsspitzenspannung | 300 V |
| Prüfspannung Ader-Ader min. | 2 kV 50 Hz 1 Min. |

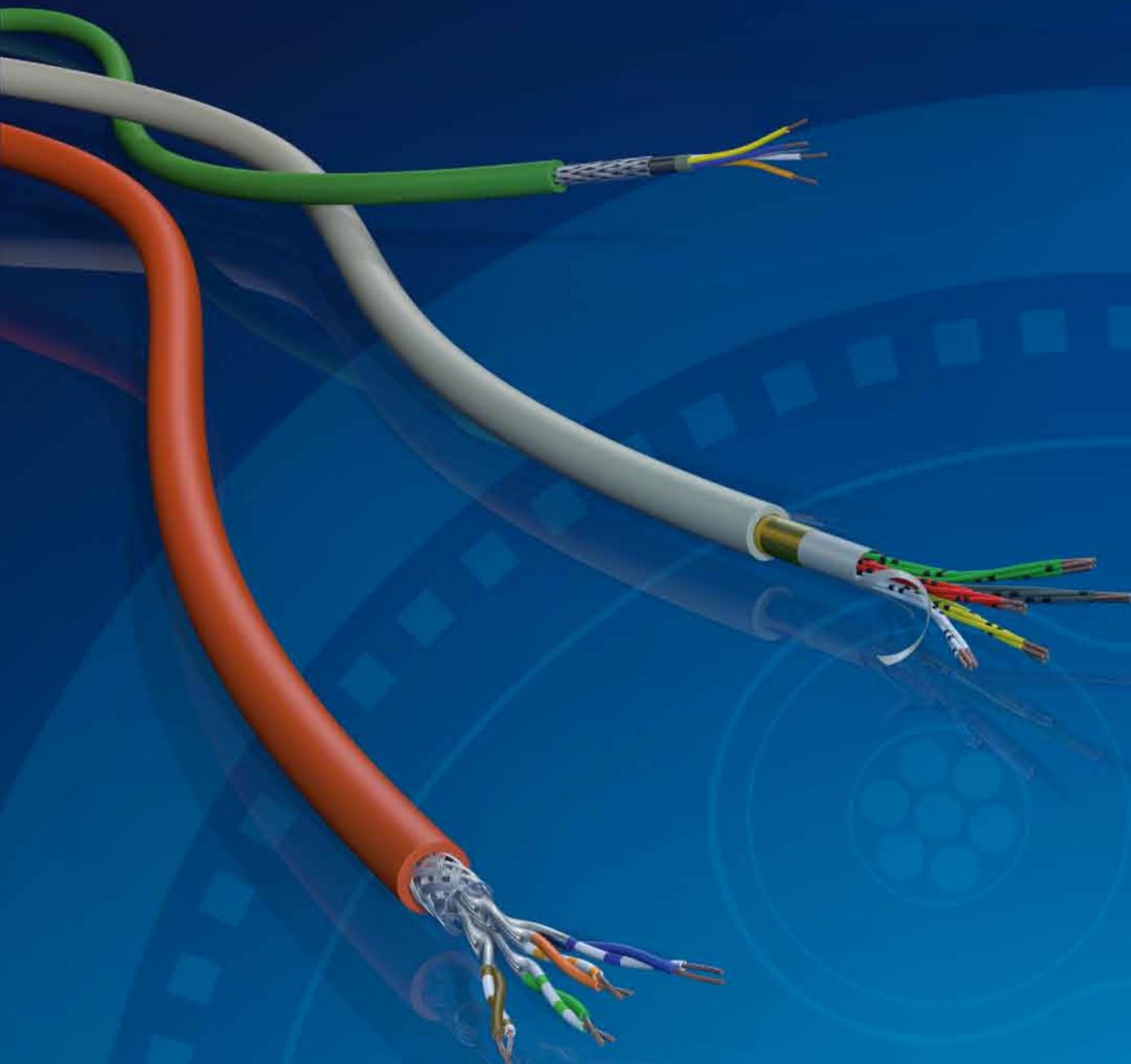
THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Temperaturbereich fest verlegt | -40°C bis +105°C |
| Temperaturbereich bewegt | -30°C bis +105°C |
| Aderdurchmesser | 2,5 ± 0,1 mm |
| Kabeldurchmesser | 4,0 ± 0,2 mm |
| Kabelraster | 3,6 ± 0,2 mm |
| Kabelbreite 1 | 10,0 ± 0,2 mm |
| Kabelbreite 2 | 6,5 ± 0,2 mm |
| Shorehärte (A) | 56 ± 3 |

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00 €/100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage

VOKA
VOGTLÄNDISCHES
KABELWERK GMBH



CABLES MADE IN GERMANY