

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Meterware, Installationsfernbusleitung, INTERBUS, geschirmt, PUR, maigrün RAL 6017, 9-adrig ( $3 \times 2 \times 0,22 \text{ mm}^2 + 3 \times 1 \text{ mm}^2$ ), Farbe Einzelader: grün-gelb, weiß-braun, grau-rosa, rot, blau, grün/gelb, feste Verlegung

## Produktbeschreibung

Installationsfernbus-Leitung, Twisted-Pair-Datenleitung und Energie

Phoenix Contact bietet für die Fernbus- und Installationsfernbus-Leitungen jeweils drei unterschiedliche Leitungstypen an, die für unterschiedlichste Anwendungen geeignet sind.

Die Einsatzgebiete ergeben sich im Wesentlichen aus den mechanischen Eigenschaften:

2723136 IBS INBC METER:

Standard-Installationsfernbus-Leitungen (drei zusätzliche Adern zur Stromversorgung):

- für feste Verlegung

2759870 IBS INBC METER/S:

Hochflexible Installationsfernbus-Leitungen:

- Schleppkettenanwendungen und
- häufig bewegte Maschinenteile.

2723152 IBS INBC METER/E:

Erdverlegbare Installationsfernbus-Leitungen:

- feste Verlegung im Innen- und Außenbereich bzw. Erdbereich.

Schirmung

Um Datenleitungen optimal gegen Störungseinkopplung zu schützen, muss die Abschirmung an beiden Seiten der Busleitung mit dem Massepunkt der Anlage verbunden werden. Über den Schirm der Datenleitung dürfen dabei keine durch Potenzialunterschiede bedingte Ausgleichsströme fließen.

Um dies zu verhindern, sind zwei Maßnahmen möglich:

- Potenzialausgleich: Die Massepunkte der Anlage werden über eine separate Leitung miteinander verbunden. Ausgleichsströme fließen über diese Potenzialausgleichsleitung (vgl. DIN VDE 0100).

- Kapazitive Masse-Anbindung der Abschirmung an einer Seite des Kabels. Über diese Verbindung werden nur eingekoppelte hochfrequente Störungen gegen Masse abgeleitet. Niederfrequente Ausgleichsströme fließen nicht.

Die Herstellung von INTERBUS-Kabeln ist im Anwenderhandbuch IBS SYS PRO INST UM (Artikel-Nr. 2743792) genau beschrieben.

Bei der Herstellung aller aufgeführten Leitungen werden keine Mantel- und Isolierstoffe verwendet, die lackbenetzungsstörende Substanzen enthalten.

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 2723136                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 m                                           |
| Mindestbestellmenge                      | 1 m                                           |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI                                            |
| Produktschlüssel                         | AF1LEA                                        |
| GTIN                                     | 4017918132569                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 86,96 g                                       |

# IBS INBC METER - Installationsfernbusleitung

2723136

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2723136>



|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 86,96 g  |
| Zolltarifnummer                          | 85444993 |
| Ursprungsland                            | DE       |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|            |                |
|------------|----------------|
| Produkttyp | Fernbusleitung |
| Polzahl    | 9              |

### Elektrische Eigenschaften

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Übertragungsmedium | Kupfer |
|--------------------|--------|

### Kabel / Leitung

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Polzahl                              | 9                                                      |
| Geschirmt                            | ja                                                     |
| Leiteraufbau                         | 3 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> + 3 x 1 mm <sup>2</sup>   |
| Signalgeschwindigkeit                | 0,66 c                                                 |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 7x 0,20 mm                                             |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung     | 14x 0,30 mm                                            |
| Leitungsquerschnitt                  | 3x 2x 0,22 mm <sup>2</sup> (Daten)                     |
|                                      | 3x 1 mm <sup>2</sup> (Versorgung)                      |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1 mm (Daten)                                           |
|                                      | 1,7 mm (Versorgung)                                    |
| Leitungsaußendurchmesser             | 7,70 mm +0,2 mm                                        |
| Außenmantel, Material                | PUR                                                    |
| Außenmantel, Farbe                   | maigrün RAL 6017                                       |
| Material Leiter                      | blanke Cu-Litze                                        |
| Material Aderisolation               | PE                                                     |
| Einzelader, Farbe                    | grün-gelb, weiß-braun, grau-rosa, rot, blau, grün/gelb |
| Paarverseilung                       | 2 Adern zum Paar                                       |
| Gesamtverseilung                     | 3 Paare und 3 Adern zur Seele                          |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 5 GΩ*km (Daten)                                      |
|                                      | ≥ 5 GΩ*km (Versorgung)                                 |
| Kopplungswiderstand                  | < 250,00 mΩ/m (bei 30 MHz)                             |
| Schleifenwiderstand                  | ≤ (Daten)                                              |
|                                      | ≤ (Versorgung)                                         |
| Wellenwiderstand                     | 110 Ω ±20 Ω (bei 64 kHz)                               |
|                                      | 95 Ω ±15 Ω (bei >1 MHz)                                |
| Leitungs-Kapazität                   | ≤ 60 nF/km (bei 800 Hz)                                |
| Nennspannung Kabel                   | 250 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)        |
|                                      | 450 V (Versorgung)                                     |
| Prüfspannung Ader/Ader               | 1500 V <sub>eff</sub>                                  |
| Prüfspannung Ader/Schirm             | 1000,00 V <sub>eff</sub>                               |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt     | 7,5 x D                                                |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 15 x D                                                 |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt  | 58 mm                                                  |

|                                          |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Kleinsten Biegeradius, beweglich verlegt | 116 mm                                         |
| Nahnebensprechdämpfung (NEXT)            | ≥ 61 dB (bei 772 kHz)                          |
|                                          | ≥ 59 dB (bei 1 MHz)                            |
|                                          | ≥ 55 dB (bei 2 MHz)                            |
|                                          | ≥ 50 dB (bei 4 MHz)                            |
|                                          | ≥ 46 dB (bei 8 MHz)                            |
|                                          | ≥ 44 dB (bei 10 MHz)                           |
|                                          | ≥ 41 dB (bei 16 MHz)                           |
|                                          | ≥ 40 dB (bei 20 MHz)                           |
| Schirmdämpfung                           | ≤ 10 dB/km (bei 256 kHz)                       |
|                                          | ≤ 25 dB/km (bei 772 kHz)                       |
|                                          | ≤ 28 dB/km (bei 1 MHz)                         |
|                                          | ≤ 69 dB/km (bei 4 MHz)                         |
|                                          | ≤ 12 dB/km (bei 10 MHz)                        |
|                                          | ≤ 15,5 dB/km (bei 16 MHz)                      |
|                                          | ≤ 17,2 dB/km (bei 20 MHz)                      |
| Flammwidrigkeit                          | nach VDE 0472 Teil 804, Prüfstufe B            |
|                                          | nach IEC 60332-1                               |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
|                                          | -30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2723136>



### EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00371

### INTERBUS CLUB

Zulassungs-ID: 115/27.05.97

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27061801 |
| ECLASS-15.0 | 27061801 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003249 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|