IBS INBC METER - Installationsfernbusleitung

2723136

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

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 x 2 x 0,22 mm^2 + 3 x 1 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

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 mm² + 3 x 1 mm²
Signalgeschwindigkeit	0,66 c
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,20 mm
Leiteraufbau Spannungsversorgung	14x 0,30 mm
Leitungsquerschnitt	3x 2x 0,22 mm² (Daten)
	3x 1 mm² (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_{eff}
Prüfspannung Ader/Schirm	1000,00 V_{eff}
Mindestbiegeradius, fest verlegt	7,5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	15 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	58 mm

Kleinster 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, Prüfart 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 %

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,214 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de