

Geschirmte Kabel für industrielle Anwendungen



KABEL



Passende Anschlussstechnik

Auf Wunsch Sonderausführungen

Industriegerechte Standardkabel

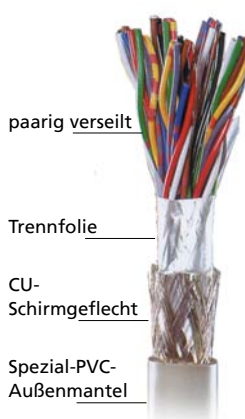
Mehr Sicherheit für Ihre Applikation

Kabel ist nicht gleich Kabel

Anschlusskabel unterliegen als pure Mechanik nicht dem EMV-Gesetz, obwohl sie einen entscheidenden Einfluss auf die Störfestigkeit und Störaussendung des Gerätes haben. Der Einsatz von Kabeln mit industriegerechten Standard D-Sub-Steckern bietet viele Vorteile:

- Schutz gegen elektromagnetische Felder: Bei einem Kabel mit D-Sub-Stecker ist der Kabelschirm an beiden Seiten rundum kontaktierend mit der Metallhaube des Steckerverbinders verbunden. Dies gewährleistet eine beidseitige Erdung, die für die Schirmwirkung gegen elektromagnetische Felder unerlässlich ist.
- Erhöhte Störfestigkeit: Für einen zusätzlichen Schutz gegen Störungen passen die paarig verseilten Anschlussdrähte genau zur Anschlussbelegung der Karten.

Spezifikationen der Kabel (Typ STxxxx)



Spezifikationen:	Spezial PVC-Datenleitung für elektronische Überwachungsaufgaben nach VDE 0812 und 0814
Temperaturbereich:	-30 °C bis +80 °C fest verlegt
Betriebsspannung:	max. 350 V
Prüfspannung:	1200 V (0,14 mm ²)
Isolationswiderstand:	± 20 MΩ / km
Induktivität:	Ca. 0,65 mH / km
Impedanz:	Ca. 78 Ω
Kapazitive Kopplung:	Ca. 300 pF/100m
Aderquerschnitt:	0,14 mm ² (ST010-S und ST011-S mit Aderquerschnitt von 0,25 mm ²)
Dämpfungswert:	> 40 dB zwischen 300 und 900 MHz
Fertigung:	Der Kabelschirm ist niederimpedant über die Zugentlastung mit dem Gehäuse beidseitig verschraubt. Die Anschlüsse sind gecrimpt.
Mindestbiegeradius:	flexibel verlegt 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt 6 x Leitungsdurchmesser

Industriegerechte Standard D-Sub-Stecker versus SCSI-Stecker

D-Sub-Stecker werden den hohen Anforderungen bei der industriellen Mess- und Steuerungstechnik sehr gut gerecht: Sie sind robust und störsicher. Grund genug für ADDI-DATA, industrietaugliche D-Sub-Stecker konsequent anzubieten.

Anwendung

Die Kabel eignen sich als Steuer- und Signalleitungen in einer störrischen Umgebung. Durch das dichte Schirmgeflecht werden Emissionen verringert.

Das Kupfergeflecht dient vielfach als „Erde“. Durch die Paarverflechtung werden günstige Nebensprechdämpfungswerte erreicht. Die Leitungen sind für trockene und feuchte Räume geeignet.

Kabelaufbau

- CU-Litze blank, feindrähtig nach IEC 60228
- Spezial PVC-Aderisolation
- Adern paarig verseilt
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100
- Adernpaare lagenverseilt
- Trennfolie
- CU-Schirmgeflecht, verzinkt
- Abschirmdichte ca. 85%
- Spezial PVC-Außenmantel, Farbe RAL 7032 (grau)
- Öl- und benzinbeständig nach VDE 0250 und 04772
- Flammwidrig nach IEC 60332-1

Auf Wunsch Sonderausführungen

- Andere Längen
- Offene Enden, ein- oder beidseitig
- Abgewinkelte Stecker, ein- oder beidseitig

Flachbandkabel

Kabelbezeichnung	Beschreibung
FB MSX-DIG-IO	Für die MSX-Box Option MSX-DIG-IO, 9-pol. Flachbandkabel mit D-Sub-Stiftstecker.
FB-INTERBUS	Für die APCI-8008, zum Interbus Anschluss. Flachbandkabel, 9-pol. D-Sub-Buchsenstecker mit Slotblech.
FB-PROFIBUS	Für die MSX-Box, zum Profibus Anschluss. Flachbandkabel, 9-pol. D-Sub-Buchsenstecker mit Slotblech.
FB104-1500	Für den digital E/A Port der PC104-PLUS1500. Flachbandkabel, 37-pol. D-Sub-Stiftstecker.
FB3000	Flachbandkabel für den digitalen E/A-Port, 37-pol. D-Sub-Stiftstecker mit Slotblech.
FB3001	Flachbandkabel für den digitalen E/A-Port der CompactPCI-Karten. 37-pol. D-Sub-Stiftstecker mit 3U-Slotblech.
FB3003	Flachbandkabel für dig. E/A-Port. 37-pol. D-Sub-Stiftstecker mit Slotblech.
FB3600-AC	Für die Analog- und Zählerfunktionen der APCI-3600. Flachbandkabel, 2x15-pol. D-Sub-Stiftstecker mit Slotblech.
FB3600-D	Für den digitalen E/A-Port der APCI-3600. Flachbandkabel, 37-pol. D-Sub-Stiftstecker mit Slotblech.
FB3702	Für den digitalen E/A-Port der APCI-3701 und APCI-3702. Flachbandkabel, 37-pol. D-Sub-Stiftstecker mit Slotblech.
FB8001/FB8008	Für APCI-800x, APCI-30xx und APCI-31xx. Flachbandkabel, 50-pol. D-Sub-Stiftstecker mit Slotblech.
FB-CAN	Für APCI-800x, zwischen OPMF und 9-pol. D-Sub Stiftstecker mit Blechwinkel zur externen CAN-Anschaltung

Geschirmte Rundkabel mit metallisierten Hauben

Kabelbezeichnung	Beschreibung	Paarig verseilt	Geschirmtes Rundkabel	Länge
Rundkabel, 1 bis 20 m, 2 x 37-pol. D-Sub-Stecker				
ST010_1	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	1 m
ST010	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST010_3	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	3 m
ST011	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	5 m
ST011_10	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	10 m
ST011_15	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	15 m
ST011_20	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	20 m
Rundkabel mit einem 90° abgewinkelten Buchsenstecker, 2 x 37-pol. D-Sub-Stecker				
ST010_1_ABGW	90° abgewinkelter Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	1 m
ST010_ABGW	90° abgewinkelter Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST010_3_ABGW	90° abgewinkelter Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	3 m
ST011_ABGW	90° abgewinkelter Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	5 m
Rundkabel mit zwei 90° abgewinkelten Buchsenstecker, 2 x 37-pol. D-Sub-Stecker				
ST010_1_2XABGW	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	1 m
ST010_2XABGW	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	2 m
Rundkabel, 2 m und 5 m, für hohe Ströme (für 24 V digitale Ausgänge), 2 x 37-pol. D-Sub-Stecker				
ST010_S	Buchsenstecker / Stiftstecker, mit separatem 24 V Spannungsversorgungsanschluss	✓	✓	2 m
ST011_S	Buchsenstecker / Stiftstecker, mit separatem 24 V Spannungsversorgungsanschluss	✓	✓	5 m
Rundkabel mit offenem Ende, 1 x 37-pol. D-Sub-Stecker				
ST010_1_0	Buchsenstecker / andere Seite offen und abisoliert, inkl. Farbbelegungstabelle nach DIN 47100	✓	✓	1 m
ST010_0	Buchsenstecker / andere Seite offen und abisoliert, inkl. Farbbelegungstabelle nach DIN 47100	✓	✓	2 m
ST010_3_0	Buchsenstecker / andere Seite offen und abisoliert, inkl. Farbbelegungstabelle nach DIN 47100	✓	✓	3 m
ST011_0	Buchsenstecker / andere Seite offen und abisoliert, inkl. Farbbelegungstabelle nach DIN 47100	✓	✓	5 m
Rundkabel zwischen digitalen E/A-Karten und Relaisausgabekarte PX8500, 2 x 37-pol. D-Sub-Stecker				
ST021	Zwischen digitalen E/A-Karten (APCI-1500/-1516/-2016, CPCI-1500) und PX8500, Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST022	Zwischen zwei PX8500 oder PX90x, Stiftstecker / Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST8500	Flachbandkabel zwischen zwei PX8500-x			5 cm
Diverse Kabel				
ST1711-50	Rundkabel für die APcIe-1711, zur Anbindung an die PX8001, 78-pol. D-Sub-Stiftstecker / 50-pol. D-Sub-Stiftstecker Erlaubt die Kompatibilität zur APcI-1710	✓	✓	2 m
ST3003-A	Rundkabel für die APcI-3003, für analoge Eingangssignale, 15-pol. Buchsenstecker / 37-pol. Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST3003-D	Rundkabel für die APcI-3003, für digitale Signale, 15-pol. Stiftstecker / 37-pol. Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST3200	50-pol. Buchsenstecker / 50-pol. Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST3601	Coaxialkabel für die APcI-3600			2 m
Rundkabel, 2 x 50-pol. D-Sub-Stecker				
ST370-16_1	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	1 m
ST370-16	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST370-16_5	Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	5 m
ST370-16_1_ABGW	90° abgewinkelter Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	1 m
ST370-16_ABGW	Buchsenstecker / 90° abgewinkelter Stiftstecker	✓	✓	2 m
ST370-16_5_ABGW	90° abgewinkelter Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	5 m
ST3701	Rundkabel für die APcI-3701, Buchsenstecker / Stiftstecker	✓	✓	2 m
Rundkabel für Achsensteuerung				
ST8001	50-pol. D-Sub-Buchsenstecker / 50-pol. D-Sub-Stiftstecker; APcI-8008	✓	✓	2 m
ST8001_5	50-pol. D-Sub-Buchsenstecker / 50-pol. D-Sub-Stiftstecker; APcI-8008	✓	✓	5 m
ST8004	78-pol. Buchsenstecker / 2 x 50-pol. Stiftstecker – spezialverdrillt; CPCI-8004	✓	✓	2 m
Rundkabel für serielle Schnittstellen				
ST074	4fach serielle Schnittstellen, 37-pol. D-Sub-Buchsenstecker / 4 x 25-pol. D-Sub-Stiftstecker		✓	35 cm
ST075	4fach serielle Schnittstellen, 37-pol. D-Sub-Buchsenstecker / 4 x 9-pol. D-Sub-Stiftstecker		✓	35 cm
ST075_ABGW	4fach serielle Schnittstellen, 37-pol. D-Sub-Buchsenstecker / 4 x 9-pol. D-Sub-Stiftstecker 90° abgewinkelter Buchsenstecker		✓	35 cm
ST7809	8fach serielle Schnittstellen, 78-pol. Stiftstecker / 8 x 9-pol. D-Sub-Stiftstecker		✓	35 cm
ST7825	8fach serielle Schnittstellen, 78-pol. D-Sub-Stiftstecker / 8 x 25-pol. D-Sub-Stiftstecker		✓	35 cm



Abgewinkeltes
Kabel



ST01x-S
für hohe Ströme



Offenes
Kabelende

