

Geschirmte Kabel für industrielle Anwendungen



KABEL

Passende Anschlusstechnik

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 SUB-D-Steckern bietet viele Vorteile:

- Schutz gegen elektromagnetische Felder: Bei einem Kabel mit SUB-D-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.

Industriegerechte Standard SUB-D-Stecker versus SCSI-Stecker

SUB-D-Stecker werden den hohen Anforderungen bei der industriellen Mess- und Steuerungstechnik sehr gut gerecht: Sie sind robust und störsicher. Zudem ist es nach Kundenaussagen einfach, entsprechende Gegenstecker zu beschaffen. Grund genug für ADDI-DATA, industrietaugliche SUB-D-Stecker konsequent anzubieten.

Anwendung

Die Kabeleignen sich als Steuer- und Signalleitungen in einer störrischen Umgebung. Durch das dichte Schirmgeflecht werden Emissionen verringert. Das Kupfergeflecht dient vielfach als „Erde“. Durch die Paarverseilung werden günstige Nebensprechdämpfungswerte erreicht. Die Leitungen sind für trockene und feuchte Räume geeignet.

Kabelaufbau

- CU-Litze blank, feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5
- Spezial PVC-Aderisolation
- Adern paarig verseilt
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100
- Aderpaare lagenverseilt
- Trennfolie
- CU-Schirmgeflecht, verzinkt
- Abschirmdichte ca. 85%
- Spezial PVC-Außenmantel, grau
- Öl- und benzinbeständig nach VDE 0250 und 04772
- Selbstverlöschend (SE) und flammwidrig, Prüftart B nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 332-1

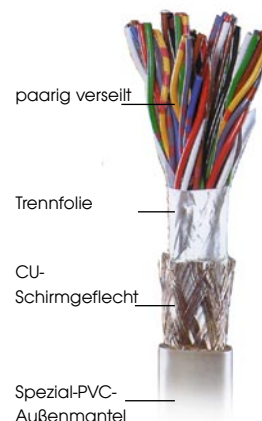
Auf Wunsch Sonderausführungen

- Andere Längen
- Offenes Ende, ein- oder beidseitig
- Abgewinkelter Stecker, ein- oder beidseitig
- ...



Spezifikationen der Kabel

Spezifikationen:	Spezial PVC-Datenleitung für elektronische Überwachungsaufgaben nach VDE 0812 und 0814
Temperaturbereich:	-5 °C bis +80 °C
Nominalspannung:	350 V
Prüfspannung:	2000 V
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)
Material und Oberfläche:	ABS, selbstverlöschend entsprechend VL 94 V-0, Kunststoff metallisiert Ni über Cu.
Temperaturbereich:	-35 °C bis +95 °C
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.



Übersichtstabelle, abgeschirmte Standardkabel mit metallisierten Hauben



Offenes
Kabelende



Abgewinkeltes
Kabel



ST01x-S
für hohe Ströme

Bezeichnung	
ST010	Abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel 37pol. SUB-D Buchsenstecker / 37pol. SUB-D Stiftstecker
ST010_1	Standard I/O-Kabel, 1 m, abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel 37pol. SUB-D Buchsenstecker / 37pol. SUB-D Stiftstecker
ST010_1_2XABGW	Standard I/O Kabel, 1 m, abgeschirmt, paarig verseilt, beidseitig abgewinkelt 90 Grad am 37pol. SUB-D Buchsenstecker Richtung PIN 1 und am 37pol. SUB-D Stiftstecker Richtung PIN 37
ST010_1_ABGW	Standard I/O Kabel, 1 m, abgeschirmt, paarig verseilt, abgewinkelt 90 Grad am Buchsenstecker 37pol. SUB-D Buchsenstecker / 37pol. SUB-D Stiftstecker
ST010_1_0	Standard I/O-Kabel, 1 m, abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel, 37pol. SUB-D Buchsenstecker für Kartenseite andere Seite offen und abisoliert. Inkl. Farbbelegungstabelle nach DIN 47100
ST010_2XABGW	Standard I/O Kabel, 2 m, abgeschirmt, paarig verseilt, beidseitig abgewinkelt 90 Grad am 37pol. SUB-D Buchsenstecker Richtung PIN 1 und am 37pol. SUB-D Stiftstecker Richtung PIN 37
ST010_3	Standard I/O-Kabel, 3 m, abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel 37pol. SUB-D Buchsenstecker / 37pol. SUB-D Stiftstecker
ST010_3_ABGW	Standard I/O-Kabel, 3 m, abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel 37pol. SUB-D Buchsenstecker abgewinkelt / Unten 37pol. SUB-D Stiftstecker
ST010_3_0	Standard I/O-Kabel, 3 m, abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel 37pol. SUB-D Buchsenstecker / 1 Seite offen
ST010_ABGW	Standard I/O Kabel, 2 m, abgeschirmt, paarig verseilt, abgewinkelt 90 Grad am Buchsenstecker 37pol. SUB-D Buchsenstecker / 37pol. SUB-D Stiftstecker
ST010_ABGW_0	Standard I/O-Kabel, 2 m, abgeschirmtes paarig verseiltes Rundkabel, 37pol. SUB-D Buchsenstecker abgewinkelt / Unten andere Seite offen
ST010_0	Standard I/O-Kabel, 2 m, abgeschirmtes, paarigverseiltes Rundkabel, 37pol. SUB-D Buchsenstecker, die andere Seite offen. Inkl. Farbbelegungstabelle nach DIN 47100
ST010_S	Abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel, für hohe Ströme, 37pol. SUB-D Buchsenstecker / 37pol. SUB-D Stiftstecker mit separatem 24V Spannungsversorgungsanschluss
ST011	Abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel 37pol. SUB-D Buchsenstecker / 37pol. SUB-D Stiftstecker, Länge 5 m
ST011_10	Standard I/O-Kabel, 10 m, abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel 37pol. SUB-D Buchsenstecker / 37pol. SUB-D Stiftstecker
ST011_15	Standard I/O-Kabel, 15 m, abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel 37pol. SUB-D Buchsenstecker / 37pol. SUB-D Stiftstecker
ST011_20	Standard I/O-Kabel, 20 m, abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel 37pol. SUB-D Buchsenstecker / 37pol. SUB-D Stiftstecker
ST011_ABGW	Standard I/O Kabel, 5m, abgeschirmt, paarig verseilt, abgewinkelt 90 Grad am Buchsenstecker 37pol. SUB-D Buchsenstecker / 37pol. SUB-D Stiftstecker



Offenes
Kabelende



ST01x-S
für hohe Ströme



Abgewinkeltes
Kabel

Bezeichnung	
ST011_0	Standard I/O-Kabel, 8 m, abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel 37pol. SUB-D Buchsenstecker / offen am Ende mit separatem 24V Spannungsversorgungsanschluss
ST011_S	Abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel, für hohe Ströme, 37pol. SUB-D Buchsenstecker / 37pol. SUB-D Stiftstecker mit separatem 24V Spannungsversorgungsanschluss
ST020	Standard I/O-Kabel, 2 m, abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel 2*37pol. SUB-D Stiftstecker
ST021	Abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel 37pol. SUB-D Buchsenstecker / 37pol. SUB-D Stiftstecker
ST022	Abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel, 2*37pol. Stiftstecker
ST074	Verbindungskabel für 4-fach serielle Schnittstellenkarten
ST075	Verbindungskabel für 4-fach serielle Schnittstellenkarten
ST075_ABGW	Verbindungskabel für 4-fach seriellen Schnittstellenkarten, 37-polig abgewinkelt auf 4 * 9-polig
ST3003-A	Anschlusskabel für die APCI-3003, passend für die analogen Eingangssignale, 2 m, paarig verseiltes Rundkabel 15 polig Stiftstecker auf 37pol. Buchsenstecker
ST3003-D	Anschlusskabel für die APCI-3003, passend für die digitalen Signale, 2 m, paarig verseiltes Rundkabel, 15 polig Stiftstecker auf 37pol. Buchsenstecker
ST3122-A	Abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel für analoge Ausgänge 15pol. SUB-D high Density Stiftstecker, zur APCI-3122 und APCI-3504
ST3122-A_5	Abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel für analoge Ausgänge, 5 m 15pol. SUB-D high Density Stiftstecker / zur APCI-3122 und APCI-3504
ST3122-D	Abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel für digitale Ein- und Ausgänge
ST3122-D	26pol. SUB-D high Density Stiftstecker / 26pol. SUB-D high Density Stiftstecker
ST3122-D_5	Abgeschirmtes paarigverseiltes 5 m Rundkabel für digitale Ein- und Ausgänge 26pol. SUB-D high Density Stiftstecker / 26pol. SUB-D high Density Stiftstecker
ST3200	Abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel, 2 m, 50pol. Buchsenstecker auf 50pol. Stiftstecker
ST3601	Koaxialkabel, 2 m, zum Anschluss an die APCI-3600
ST370-16	Abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel, 50pol. Buchsenstecker auf 50pol. Stiftstecker
ST370-16_1	Verbindungskabel, abgeschirmtes Rundkabel, 1 m, 50pol. Buchsenstecker auf 50pol. Stiftstecker
ST370-16_1_ABGW	Standard I/O Kabel, 1m, abgeschirmt, paarig verseilt, abgewinkelt 90 Grad am Buchsenstecker nach unten, in Richtung Anschlussplatine mit 50pol. SUB-D Stiftstecker.
ST370-16_5	Verbindungskabel, abgeschirmtes Rundkabel, 5 m, 50pol. Buchsenstecker auf 50pol. Stiftstecker
ST370-16_5_ABGW	Standard I/O Kabel, 5 m, abgeschirmt, paarig verseilt, abgewinkelt 90 Grad am Buchsenstecker nach unten, in Richtung Anschlussplatine mit 50pol. SUB-D Stiftstecker.
ST370-16_ABGW	Verbindungskabel, abgeschirmtes Rundkabel, 2 m 50pol. Buchsenstecker auf 50pol. Stiftstecker, abgewinkelt auf Seite des Stiftsteckers.

Geschirmte Kabel für industrielle Anwendungen



Bezeichnung	
ST370-8	Abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel, 50pol. Buchsenstecker auf 50pol. Stiftstecker, Teilbestückung
ST3701	Abgeschirmtes paarigverseiltes Rundkabel für APCI-3701, 2 m, 50pol. Buchsenstecker auf 50pol. Stiftstecker
ST7809	Verbindungskabel für 8-fach serielle Schnittstellenkarten
ST7825	Verbindungskabel für 8-fach serielle Schnittstellenkarten
ST8001	Verbindungskabel, abgeschirmtes Rundkabel, 2 m 50pol. Buchsenstecker auf 50pol. Stiftstecker Spezialverdrillt für APCI-8001
ST8001_5	Verbindungskabel, abgeschirmtes Rundkabel, 5 m, 50pol. Buchsenstecker auf 50pol. Stiftstecker Spezialverdrillt für APCI-8001
ST8500	Flachbandkabel (5 cm) zur Kaskadierung von zwei Relaiskarten PX8500-x

Bezeichnung	Beschreibung
FB MSX-DIG-IO	Für die MSX Box. Flachbandkabel SUB D 9 pol., Nur erforderlich mit der Opt. MSX-DIG-IO um die Signale nach außen zu führen.
FB-INTERBUS	Für die APCI-8001. Flachbandkabel zum Rausführen des Interbus auf SUB-D-Buchse mit Slotblech, 9 polig.
FB-PROFIBUS	Für die MSX Box. Flachbandkabel zum Rausführen des Profibus auf Sub-D-Buchse mit Slotblech, 9 polig.
FB104-1500	Flachbandkabel für dig. E/A-Port. Ext. Verdrahtung auf 37-pol. SUB-D Stiftstecker
FB1564	Flachbandkabel für dig. E/A-Port. Ext. Verdrahtung auf 37-pol. SUB-D Stiftstecker (Blechwinkel), 300 mm
FB1610	Flachbandkabelsatz zur PA1610. Verdrahtung nach außen auf 4*37 pol. Stiftstecker mit Blechwinkel
FB1696	Flachbandkabel zwischen APCI-1696 Pfostenstecker auf 50-pol. SUB-D Stiftstecker mit Blechwinkel
FB2200-1	Flachbandkabel für ext. Verdrahtung auf 37 pol. SUB-D Stiftstecker (Blechwinkel)
FB2200-3	Flachbandkabel für ext. Verdrahtung auf 37 pol. SUB-D Stiftstecker (Blechwinkel) der APCI-2200.
FB3000	Flachbandkabel für dig. E/A-Port. Ext. Verdrahtung auf 37-pol. SUB-D Stiftstecker (Blechwinkel)
FB3001	Flachbandkabel für dig. E/A-Port. Ext. Verdrahtung bei CPCI Karten auf 37-pol.,
FB3001	SUB-D Stiftstecker (Blechwinkel 3U)
FB3003	Flachbandkabel für dig. E/A-Port. Ext. Verdrahtung auf 37-pol. SUB-D Stiftstecker (Blechwinkel)
FB3600-AC	Flachbandkabel für dig. E/A-Port. Ext. Verdrahtung auf 2*15-pol. SUB-D Stift/Buchsenstecker auf Blechwinkel. Analog und Counter Funktionen.
FB3600-D	Flachbandkabel für dig. E/A-Port. Ext. Verdrahtung auf 37-pol. SUB-D Stiftstecker (Blechwinkel) Digitale I/O.
FB3701	Flachbandkabel für dig. E/A-Port. Ext. Verdrahtung auf 37-pol. SUB-D Stiftstecker (Blechwinkel)
FB8000	Flachbandkabel zwischen OPAD/-STE und 50-pol. SUB-D Stiftstecker mit Blechwinkel sowie für die TTL I/Os der APCI-1710
FB8001	Flachbandkabel mit Pfostenstecker 50 pol. auf 50-pol. SUB-D Stiftstecker mit Blechwinkel u.a. für APCI-8001, APCI-30xx und APCI-31xx