

Datenleitungen / Data Cables

RE2Y(ST)Y

Rechnerkabel mit statischem Schirm
Instrumentation cable with static screen



Verwendung:

Rechnerkabel werden zur optimalen Datenübertragung bei mittlerer Übertragungsgeschwindigkeit bis zu 200 kbits/s in Prozesssteuerung- und Datenverarbeitungsanlagen eingesetzt. Angepasste Paarschlaglängen gewährleisten günstige Nebensprechdämpfungswerte. Niedrige Betriebskapazitäts- und Dämpfungswerte ermöglichen große Übertragungsstrecken und kurze Impulszeiten. Der statische Schirm schützt die Paare gegen äußere elektrische Störbeeinflussungen. Rechnerkabel mit verstärktem Außenmantel sind für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, im Freien und im Erdreich geeignet.

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
0,5 mm² = 7 x 0,30 mm / 1,3 mm² = 7 x 0,49 mm
- Außenmantel: selbstverlöschend, flammwidrig, nach VDE 0472 Teil 804 Prüffart B
- (bei mehrpaariger Ausführung) statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Metallfolie mit mehrdrähtiger verzinnter Beilauflitze (7 x 0,30 mm) unter der Metallfolie
- Adern zu Paaren verseilt; Paare in Lagen verseilt mit einer Kommunikationsader 0,5 mm²
- Aderfarben der Paare: a-Ader: schwarz / b-Ader: weiß / jeweils mit Zahlenaufdruck: 1/1, 2/2, usw.
- PVC verstärkter Außenmantel, Mantel-Wanddicke nach VDE 0816, Reihe 1, schwarz oder blau
- Adern PE-isoliert

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 2
Aderisolationwerkstoff	PE
Aderkennung	
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt; Paare in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Schwarz (RAL 9005) oder Blau (RAL 5015)
Nennspannung [V]	300
Prüfspannung [V]	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 1000
Leiterwiderstand	0,5 mm ² : Max. 39,2 Ω/km 1,3 mm ² : Max. 14,3 Ω/km
Isolationswiderstand	5 GΩ x km
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	7,5 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +80°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +50°C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	IEC 60332-1 und VDE 0472
Normen	EN 50288-7

Application:

Computer cables are employed in process control and data processing systems to ensure optimum data transmission at a mean transmission rate of up to 200 kbits/s. Adjusted twist lengths of pairs ensure enhanced crosstalk attenuation. Low mutual capacitance and attenuation allow extended transmission distances and short pulse times to be realized.

The static screen protects the pairs against external electrical interference. Computer cable with reinforced outer sheath can be used for fixed installation in dry and moist rooms, as well as for outdoor and underground installation.

Construction:

- fine strands of bare copper wire
0,5 mm² = 7 x 0,30 mm / 1,3 mm² = 7 x 0,49 mm
- outer sheath: self-extinguishing, flame-retardant
- (multi-pair vision) static screen of plastic laminated metal foil with multi wire tinned copper tracer strand (7 x 0,30 mm) underneath the metal foil
- cores twisted to pairs, pairs twisted in layers with a 0,5 mm² communication core
- core colours of pairs: core a: black / core b: white / with number coding: 1/1, 2/2, etc.
- outer sheath PVC reinforced, sheath wall thickness according to VDE 0816, series 1, black or blue
- PE-insulated

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 2
core insulation	PE
core identification	
stranding	Cores twisted to pairs, pairs twisted in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Black (RAL 9005) or blue (RAL 5015)
rated voltage [V]	300
testing voltage [V]	Core/core 2000 V Core/screen 1000
conductor resistance	0,5 mm ² : Max. 39,2 Ω/km 1,3 mm ² : Max. 14,3 Ω/km
insulation resistance	5 GΩ x km
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	7,5 x d
min. bending radius moved [xd]	15 x d
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +80°C
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +50°C
temp at conductor max.	
burning behaviour	IEC 60332-1 and VDE 0472
Approvals	EN 50288-7

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
812010050BL	1 x 2 x 0.50	8.20	1.50	7.40
812010130BL	1 x 2 x 1.30	9.40	3.10	10.20
812010075BL	1 x 2 x 0.75	7.60	1.70	8.00
8180130130BL	1 x 3 x 1.30	9.10	4.40	11.60
812010050	1 x 2 x 0.50	8.20	1.50	7.40
812010130	1 x 2 x 1.30	9.40	3.10	10.20
812010075	1 x 2 x 0.75	7.60	1.70	8.00
8180130130	1 x 3 x 1.30	9.10	4.40	11.60
812020050BL	2 x 2 x 0.50	10.20	3.00	11.70
812020130BL	2 x 2 x 1.30	11.70	6.20	16.10
812020075BL	2 x 2 x 0.75	10.30	3.40	12.70
812020050	2 x 2 x 0.50	10.20	3.00	11.70
812020075	2 x 2 x 0.75	10.30	3.40	12.70
812020130	2 x 2 x 1.30	11.70	6.20	16.10
812040050BL	4 x 2 x 0.50	11.00	5.00	14.00
812040130BL	4 x 2 x 1.30	13.50	11.40	23.00
812040075BL	4 x 2 x 0.75	11.60	6.40	16.80
812040050	4 x 2 x 0.50	11.00	5.00	14.00
812040130	4 x 2 x 1.30	13.50	11.40	23.00
812040075	4 x 2 x 0.75	11.60	6.40	16.80
812080050BL	8 x 2 x 0.50	13.80	9.00	21.50
812080130BL	8 x 2 x 1.30	17.10	21.80	37.70
812080075BL	8 x 2 x 0.75	14.2	12.40	26.40
812080050	8 x 2 x 0.50	13.80	9.00	21.50
812080130	8 x 2 x 1.30	17.10	21.80	37.70
812080075	8 x 2 x 0.75	14.2	12.40	26.40
812100050BL	10 x 2 x 0.50	14.60	11.00	22.00
812100050	10 x 2 x 0.50	14.60	11.00	22.00
812120050BL	12 x 2 x 0.50	15.70	13.00	28.00
812120130BL	12 x 2 x 1.30	19.30	32.20	52.00
812120075BL	12 x 2 x 0.75	16.50	18.40	35.60
812120075	12 x 2 x 0.75	16.50	18.40	35.60
812120050	12 x 2 x 0.50	15.70	13.00	28.00
812120130	12 x 2 x 1.30	19.30	32.20	52.00
812160050BL	16 x 2 x 0.50	17.50	17.00	35.20
812160130BL	16 x 2 x 1.30	22.00	42.60	65.60

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
812160075BL	16 x 2 x 0.75	18.50	24.40	44.80
812160075	16 x 2 x 0.75	18.50	24.40	44.80
812160050	16 x 2 x 0.50	17.50	17.00	35.20
812160130	16 x 2 x 1.30	22.00	42.60	65.60
812200050BL	20 x 2 x 0.50	18.50	21.00	38.50
812200050	20 x 2 x 0.50	18.50	21.00	38.50
812240050BL	24 x 2 x 0.50	20.20	25.00	46.80
812240130BL	24 x 2 x 1.30	26.50	68.40	95.20
812240075BL	24 x 2 x 0.75	21.80	36.40	62.00
812240075	24 x 2 x 0.75	21.80	36.40	62.00
812240050	24 x 2 x 0.50	20.20	25.00	46.80
812240130	24 x 2 x 1.30	26.50	68.40	95.20
812360050BL	36 x 2 x 0.50	24.00	37.00	65.60
812360050	36 x 2 x 0.50	24.00	37.00	65.60
812480050BL	48 x 2 x 0.50	27.40	49.00	85.40
812480050	48 x 2 x 0.50	27.40	49.00	85.40

Kontakt: