

Datenleitungen / Data Cables

RE2Y(ST)Y-PIMF

Rechnerkabel mit statischem Schirm
Computer 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
- Aderfarben der Paare: a-Ader: schwarz / b-Ader: weiß / jeweils mit Zahlenaufdruck: 1/1, 2/2, usw.
- (bei mehrpaariger Ausführung) statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Metallfolie mit mehrdrähtiger verzinneter Beilauflitze (7 x 0,30 mm) unter der Metallfolie
- Adern zu Paaren verseilt; Paare in Lagen verseilt mit einer Kommunikationsader 0,5 mm²

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 2
Aderisolationwerkstoff	PE
Aderkennung	a-Ader: schwarz / b-Ader: weiß / jeweils mit Zahlenaufdruck: 1/1, 2/2, usw.
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 600
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:

- outer sheath PVC reinforced, sheath wall thickness according to VDE 0816, series 1, black
- colours of pairs: core a: black / core b: white / with number coding: 1/1, 2/2, etc.
- (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

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	a: black / core b: white / with number coding: 1/1, 2/2, etc.
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 600
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
813020050	2 x 2 x 0.50 SW	12.00	3.50	12.80
813020130	2 x 2 x 1.30 SW	12.70	6.80	18.40
813020130BL	2 x 2 x 1.30 BL	12.70	6.80	18.40
813020050BL	2 x 2 x 0.50 BL	12.00	3.50	12.80
813040050	4 x 2 x 0.50 SW	12.70	6.00	16.50
813040130	4 x 2 x 1.30 SW	15.20	12.40	26.50
813040050BL	4 x 2 x 0.50 BL	12.70	6.00	16.50
813040130BL	4 x 2 x 1.30 BL	15.20	12.40	26.50
813080050	8 x 2 x 0.50 SW	14.90	12.10	24.00
813080130	8 x 2 x 1.30 SW	18.80	23.90	43.80
813080050BL	8 x 2 x 0.50 BL	14.90	12.10	24.00
813080130BL	8 x 2 x 1.30 BL	18.80	23.90	43.80
813100050	10 x 2 x 0.50 SW	16.50	13.60	25.50
813100050BL	10 x 2 x 0.50 BL	16.50	13.60	25.50
813120050	12 x 2 x 0.50 SW	17.60	16.10	34.50
813120130	12 x 2 x 1.30 SW	21.40	35.30	59.00
813120050BL	12 x 2 x 0.50 BL	17.60	16.10	34.50
813120130	12 x 2 x 1.30 BL	21.40	35.30	59.00
813160050	16 x 2 x 0.50 SW	19.80	21.20	42.00
813160130BL	16 x 2 x 1.30 BL	24.70	46.80	78.50
813160050BL	16 x 2 x 0.50 BL	19.80	21.20	42.00
813160130	16 x 2 x 1.30 SW	24.70	46.80	78.50
813200050BL	20 x 2 x 0.50 BL	21.20	26.20	48.00
813200050	20 x 2 x 0.50 SW	21.20	26.20	48.00
813240050BL	24 x 2 x 0.50 BL	23.60	31.30	59.00
813240130	24 x 2 x 1.30 SW	29.40	69.70	110.00
813240050BL	24 x 2 x 1.30 BL	29.40	69.70	110.00
813240050	24 x 2 x 0.50 SW	23.60	31.30	59.00
813360050	36 x 2 x 0.50 SW	26.90	46.50	83.00
813360050BL	36 x 2 x 0.50 BL	26.90	46.50	83.00
813480050BL	48 x 2 x 0.50 BL	32.20	61.60	110.00
813480050	48 x 2 x 0.50 SW	32.20	61.60	110.00

Kontakt: