

Rechnerkabel
Instrumentation cable

RE-2Y(St)Yv



Anwendung

Rechnerkabel werden in der Datenverarbeitung und Prozeßsteuerung eingesetzt. Die Kabel sind für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien und für Erdverlegung geeignet.

Approbationen/Normen

nach VDE 0816 Teil 1

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, mehrdrähtig 0,5 mm ² (7x0,3 mm) 0,75 mm ² (7x0,37 mm) 1,3 mm ² (7x0,49 mm)
Aderisolierung	Polyethylen (PE)
Ader-Farbcode	einfärbig mit Ziffernaufdruck Paar: a-Ader schwarz, b-Ader weiß Dreier: a-Ader schwarz, b-Ader weiß, c-Ader rot mit Ziffernaufdruck 1/1, 2/2, usw.
Verseilelement	Adern zu Paaren bzw. zu Dreieren verseilt in optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Schirmung	statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Alufolie mit Beilauflitze 0,5 mm ²
Außenmantelmaterial	Spezial PVC verstärkt

Technische Daten

Prüfspannung	Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 1000 V
Isolationswiderstand	min. 5 GOhm x km
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
Induktivität	max. 0,75 mH/km
Betriebskapazität	bei 800 Hz Ader/Ader 0,5 mm ² : 60 nF/km bei 1- und 2-paarig 75 nF/km Ader/Ader 0,75 mm ² : 65 nF/km bei 1- und 2-paarig 110 nF/km Ader/Ader 1,3 mm ² : 75 nF/km bei 1- und 2-paarig 100 nF/km
Biegeradius fest (xD)	7,5
Betriebstemp. fest	-40°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +50°C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

application

Instrumentation cables are used in data processing and process control. Instrumentation cables are suitable for fixed installations in damp locations, in open spaces and for underground laying.

approvals/standards

acc. to VDE 0816 part 1

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

structure

inner conductor	bare copper stranded wires 0,5 mm ² (7x0,3 mm) 0,75 mm ² (7x0,37 mm) 1,3 mm ² (7x0,49 mm)
core insulation	polyethylene compound (PE)
core colour code	with numbering pair: a-core black, b-core white triple: a-core black, b-core white, c-core red with number print 1/1, 2/2, etc.
stranding element	cores stranded in pairs or on three-pointers and pairs stranded in layers with optimal lay-length
shield	electrostatic screen (St) of plastics-coated metal foil and tinned drain-wire 0,5 mm ²
outer sheath material	special PVC, reinforced

specifications

test voltage	core/core: 2000 V core/screen: 1000 V
insulation resistance	min. 5 GOhm x km
operating peak voltage	300 V (not for purposes of high current and power installation)
inductance	max. 0,75 mH/km
operating capacity	at 800 Hz core/core 0,5 mm ² : 60 nF/km for 1 and 2 pairs: 75 nF/km core/core 0,75 mm ² : 65 nF/km for 1 and 2 pairs: 110 nF/km core/core 1,3 mm ² : 75 nF/km for 1 and 2 pairs: 100 nF/km
bending radius fixed	7,5
operation temp. fixed	-40°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +50°C
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
03221021	1 x 2 x 0,5	blau blue	5,1	37
03221042	1 x 2 x 0,5	schwarz black	5,1	37
03221009	1 x 2 x 0,75	blau blue	7,5	74
03221047	1 x 2 x 0,75	schwarz black	7,5	74
03221026	1 x 2 x 1	schwarz black	8,1	90
03221027	1 x 2 x 1	blau blue	8,1	90
03221072	1 x 3 x 1	schwarz black	8,5	105
03221073	1 x 3 x 1	blau blue	8,5	105
03221022	1 x 2 x 1,3	blau blue	8,7	98
03221024	1 x 2 x 1,3	schwarz black	8,7	98
03221071	1 x 3 x 1,3	schwarz black	9,7	116
03221076	1 x 3 x 1,3	blau blue	9,7	116
03221012	2 x 2 x 0,5	blau blue	8	69
03221014	2 x 2 x 0,5	schwarz black	8	69
03221008	2 x 2 x 0,75	blau blue	10,1	120
03221010	2 x 2 x 0,75	schwarz black	10,1	120
03221028	2 x 2 x 1	schwarz black	11	144
03221029	2 x 2 x 1	blau blue	11	144
03221001	2 x 2 x 1,3	schwarz black	13	173
03221018	2 x 2 x 1,3	blau blue	13	173
03221007	4 x 2 x 0,5	blau blue	8,6	92
03221015	4 x 2 x 0,5	schwarz black	8,6	92
03221003	4 x 2 x 0,75	blau blue	11,1	152
03221048	4 x 2 x 0,75	schwarz black	11,1	152
03221030	4 x 2 x 1	schwarz black	12,5	190
03221031	4 x 2 x 1	blau blue	12,5	190
03221002	4 x 2 x 1,3	schwarz black	13,4	225
03221004	4 x 2 x 1,3	schwarz black	15	297
03221051	4 x 2 x 1,3	blau blue	13,4	225
03221016	6 x 2 x 0,5	schwarz black	10	124
03221043	6 x 2 x 0,5	blau blue	10	124
03221032	6 x 2 x 1	schwarz black	14,6	263
03221033	6 x 2 x 1	blau blue	14,6	263
03221052	6 x 2 x 1,3	blau blue	15	297
03221013	8 x 2 x 0,5	blau blue	11,2	157
03221017	8 x 2 x 0,5	schwarz black	11,2	157
03221020	8 x 2 x 0,75	blau blue	13,7	243
03221049	8 x 2 x 0,75	schwarz black	13,7	243
03221034	8 x 2 x 1	schwarz black	15,4	308
03221035	8 x 2 x 1	blau blue	15,4	308
03221061	8 x 2 x 1,3	schwarz black	16,9	370
03221062	8 x 2 x 1,3	blau blue	16,9	370
03221055	10 x 2 x 0,5	schwarz black	12	191
03221056	10 x 2 x 0,5	blau blue	12	191
03221063	10 x 2 x 0,75	schwarz black	15,3	290

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
03221064	10 x 2 x 0,75	blau blue	15,3	290
03221023	12 x 2 x 0,5	schwarz black	13,5	225
03221044	12 x 2 x 0,5	blau blue	13,5	225
03221065	12 x 2 x 0,75	schwarz black	16,1	330
03221066	12 x 2 x 0,75	blau blue	16,1	330
03221036	12 x 2 x 1	schwarz black	18	425
03221037	12 x 2 x 1	blau blue	18	425
03221074	12 x 3 x 1	schwarz black	22,4	675
03221075	12 x 3 x 1	blau blue	22,4	675
03221005	12 x 2 x 1,3	schwarz black	16	520
03221053	12 x 2 x 1,3	blau blue	16	520
03221025	16 x 2 x 0,5	blau blue	15	285
03221045	16 x 2 x 0,5	schwarz black	15	285
03221067	16 x 2 x 0,75	schwarz black	18,4	420
03221068	16 x 2 x 0,75	blau blue	18,4	420
03221038	16 x 2 x 1	schwarz black	20,2	540
03221039	16 x 2 x 1	blau blue	20,2	540
03221059	16 x 2 x 1,3	schwarz black	21,8	655
03221060	16 x 2 x 1,3	blau blue	21,8	655
03221057	20 x 2 x 0,5	schwarz black	16,8	355
03221058	20 x 2 x 0,5	blau blue	16,8	355
03221069	20 x 2 x 0,75	schwarz black	19,7	490
03221070	20 x 2 x 0,75	blau blue	19,7	490
03221011	24 x 2 x 0,5	blau blue	18,3	405
03221046	24 x 2 x 0,5	schwarz black	18,3	405
03221019	24 x 2 x 0,75	blau blue	21	575
03221050	24 x 2 x 0,75	schwarz black	21	575
03221040	24 x 2 x 1	schwarz black	23,9	757
03221041	24 x 2 x 1	blau blue	23,9	757
03221006	24 x 3 x 1,3	schwarz black	27	915
03221054	24 x 2 x 1,3	blau blue	27	915