

A – STEUERLEITUNGEN / CONTROL CABLES

- FLEX-JZ/OZ 17-20
- FLEX-JZ POWER SCHWARZ/BLACK 0,6/1KV..... 21-22
- FLEX-CY JZ POWER SCHWARZ/BLACK 0,6/1 KV..... 23-24
- FLEX-JB / OB (FLEXIBLE, COLOUR CODED)..... 25-28
- FLEX CY-JZ / OZ..... 29-31
- FLEX CY-JB / OB..... 32-33
- CY-JZ GRAU / GREY..... 34-36
- FLEX SY-JB / OB..... 37-39
- FLEX SY-JZ / OZ..... 40-42
- 2YSLCY-J / 2YSLCYK-J..... 43-44
- 2YSLCY-J3 PLUS..... 45-46
- PU GELB / YELLOW..... 47-48
- PU ORANGE..... 49-50
- PU-CY..... 51-53
- PU-JZ..... 54-55







Verwendung

Verwendung bei hohen Sicherheitsanforderungen als Energie- oder Verbindungsleitung, als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagebau an Fließbänder und Fertigungsstraßen geeignet für feste Verlegung oder flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne zwangsweise Zugbeanspruchung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien

Application

Used as connecting cable, as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering and on assembly lines and production lines to meet stringent safety requirements. Suitable for fixed installation or flexible applications with unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Installation in dry and moist rooms; outdoor installation not permitted.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU Drähten
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- PVC Aderisolation schwarz mit fortlaufendem weißem Zahlenaufdruck
- Schutzleiter grün/gelb in der Außenlage
- PVC Außenmantel grau, RAL 7001

Construction

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- earth conductor green/yellow in outer layer
- PVC outer sheath grey, RAL 7001

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage	300/500 V
Prüfspannung/Test Voltage	4000 V
Biegeradius/Bending radius Bewegt/flexing Unbewegt/static	15 x Ø 4 x Ø

Temperaturbereich Temperature range Bewegt/flexing Unbewegt/static	- 5°C bis/to + 70°C - 30 C bis/to + 70°C
Isolationswiderstand Insulation resistance	> 20 MΩ x km
Flammwidrigkeit Flame retardance	IEC 60332-1

OZ = ohne grün/gelb - without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
10020050	2 X 0,50 OZ	5,10	0,96	4,00
10030050	3 X 0,50	5,30	1,44	4,20
10040050	4 X 0,50	5,75	1,92	5,00
10050050	5 X 0,50	6,50	2,40	6,43
99050050	5 X 0,50 OZ	6,50	2,40	6,40
10060050	6 X 0,50	6,90	2,90	7,50
10070050	7 X 0,50	7,18	3,40	8,10
99070050	7 X 0,50 OZ	7,18	3,40	8,10
10080050	8 X 0,50	8,30	3,80	10,30
99080050	8 X 0,50 OZ	9,20	3,80	10,30
10100050	10 X 0,50	9,30	4,80	12,60
99120050	12 X 0,50 OZ	9,40	5,80	13,60
10120050	12 X 0,50	9,40	5,80	13,60
10140050	14 X 0,50	10,20	6,70	15,90
10160050	16 X 0,50	10,50	7,60	17,50

OZ = ohne grün/gelb - without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
10180050	18 X 0,50	11,50	8,60	20,10
10210050	21 X 0,50	12,80	10,10	24,60
10250050	25 X 0,50	13,30	12,00	26,30
10300050	30 X 0,50	14,40	14,40	31,20
10340050	34 X 0,50	15,75	16,30	37,50
10400050	40 X 0,50	17,10	19,20	45,10
10420050	42 X 0,50	17,50	20,20	47,00
10500050	50 X 0,50	18,80	24,00	53,50
10520050	52 X 0,50	19,20	24,96	55,20
10610050	61 X 0,50	19,70	29,30	60,10
10650050	65 X 0,50	20,90	31,20	66,80
10800050	80 X 0,50	23,30	38,40	82,90
101000050	100 X 0,50	29,00	48,00	98,00
10020075	2 X 0,75 OZ	5,60	1,44	4,60
10030075	3 X 0,75	5,80	2,16	5,40
99030075	3 X 0,75 OZ	5,80	2,16	5,40
10040075	4 X 0,75	6,35	2,90	6,60
99040075	4 X 0,75 OZ	6,30	2,90	6,60
10050075	5 X 0,75	6,90	3,60	7,91
99050075	5 X 0,75 OZ	6,90	3,60	8,00
10060075	6 X 0,75	7,50	4,32	9,40
99060075	6 X 0,75 OZ	7,50	4,32	9,40
10070075	7 X 0,75	7,50	5,00	9,80
99070075	7 X 0,75 OZ	7,50	5,00	9,80
99080075	8 X 0,75 OZ	9,00	5,80	13,90
10080075	8 X 0,75	9,00	5,80	13,90
10090075	9 X 0,75	9,80	6,50	15,50
10100075	10 X 0,75	9,75	7,20	15,60
10120075	12 X 0,75	10,10	8,60	17,20
99120075	12 X 0,75 OZ	10,10	8,60	17,20
10140075	14 X 0,75	11,00	10,08	19,50
10150075	15 X 0,75	11,20	10,80	20,60
10180075	18 X 0,75	12,00	13,00	24,60
10200075	20 X 0,75	14,26	14,40	32,00
10210075	21 X 0,75	13,30	15,10	29,12
10250075	25 X 0,75	14,00	18,00	32,40
10320075	32 X 0,75	17,47	23,00	48,40
10340075	34 X 0,75	16,20	24,50	44,80
10410075	41 X 0,75	19,84	29,50	62,30
10420075	42 X 0,75	18,00	30,20	55,40
10500075	50 X 0,75	19,60	36,00	65,50
10610075	61 X 0,75	23,10	43,90	87,60
10650075	65 X 0,75	22,10	46,80	83,70
10800075	80 X 0,75	26,50	57,60	113,00
101000075	100 X 0,75	31,40	72,00	132,00
10020100	2 X 1,00 OZ	6,00	1,92	6,00
10030100	3 X 1,00	6,15	2,90	6,40
99030100	3 X 1,00 OZ	6,20	2,90	6,40
10040100	4 X 1,00 JZ	6,70	3,80	7,70
99040100	4 X 1,00	6,70	3,80	7,70
99050100	5 X 1,00 OZ	7,30	4,80	9,40
10050100	5 X 1,00	7,30	4,80	9,40
10060100	6 X 1,00	7,50	5,80	11,50
99070100	7 X 1,00 OZ	8,20	6,70	12,40
10070100	7 X 1,00	8,15	6,70	12,40

OZ = ohne grün/gelb - without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
10080100	8 X 1,00	9,70	7,70	15,80
10090100	9 X 1,00	10,40	8,60	18,20
10100100	10 X 1,00	10,50	9,60	18,70
99100100	10 X 1,00 OZ	10,50	9,60	18,70
10120100	12 X 1,00	10,60	11,50	20,20
10140100	14 X 1,00	11,50	13,40	23,60
10160100	16 X 1,00	12,00	15,40	26,20
10180100	18 X 1,00	13,00	17,30	30,20
99180100	18 X 1,00 OZ	13,00	17,30	30,20
10200100	20 X 1,00	15,00	19,20	37,20
99200100	20 X 1,00 OZ	15,00	19,20	37,20
10210100	21 X 1,00	14,40	20,20	36,20
10250100	25 X 1,00	14,90	24,00	40,20
10340100	34 X 1,00	17,50	32,60	54,90
10410100	41 X 1,00	19,10	39,40	66,80
10420100	42 X 1,00	19,10	40,30	66,40
10500100	50 X 1,00	21,00	48,00	79,40
10560100	56 X 1,00	23,90	53,80	96,80
10610100	61 X 1,00	24,63	58,60	103,70
10650100	65 X 1,00	23,50	62,40	100,60
10800100	80 X 1,00	28,20	76,80	135,40
101000100	100 X 1,00	31,90	96,00	164,40
10020150	2 X 1,50 OZ	6,60	0,96	7,10
99030150	3 X 1,50 OZ	6,85	4,30	8,10
10030150	3 X 1,50	6,80	4,30	8,10
10040150	4 X 1,50	7,40	5,80	9,90
99040150	4 X 1,50 OZ	7,40	5,80	9,90
99050150	5 X 1,50 OZ	8,30	7,20	12,20
10050150	5 X 1,50	8,30	7,20	12,20
10060150	6 X 1,50	8,50	8,60	15,50
99070150	7 X 1,50 OZ	9,10	10,10	15,90
10070150	7 X 1,50	9,10	10,10	15,90
10080150	8 X 1,50	10,90	11,50	20,80
10090150	9 X 1,50	12,00	12,90	24,80
10100150	10 X 1,50	11,80	14,40	24,60
10120150	12 X 1,50	12,15	17,30	27,70
99120150	12 X 1,50 OZ	12,20	17,30	27,70
10140150	14 X 1,50	2,90	20,20	31,20
10160150	16 X 1,50	15,00	23,00	39,70
10180150	18 X 1,50	14,65	25,90	40,00
10200150	20 X 1,50	16,40	28,80	47,50
10210150	21 X 1,50	16,40	30,20	48,70
10250150	25 X 1,50	17,20	36,00	55,00
10320150	32 X 1,50	20,82	46,10	75,90
10340150	34 X 1,50	19,70	49,00	72,80
10420150	42 X 1,50	21,50	60,50	88,80
10500150	50 X 1,50	23,90	72,00	106,90
10610150	61 X 1,50	26,00	87,80	128,30
10650150	65 X 1,50	26,00	93,60	127,20
10800150	80 X 1,50	33,00	115,20	189,00
101000150	100 X 1,50	38,20	144,00	235,00
10020250	2 X 2,50 OZ	8,00	4,80	11,21
10030250	3 X 2,50	8,30	7,20	12,70
99030250	3 X 2,50 OZ	8,30	7,20	12,70
99040250	4 X 2,50 OZ	9,10	9,60	15,40
10040250	4 X 2,50	9,10	9,60	15,40

OZ = ohne grün/gelb - without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
10050250	5 X 2,50	10,20	12,00	19,20
99050250	5 X 2,50 OZ	10,20	12,00	19,20
10070250	7 X 2,50	11,25	16,80	24,70
99070250	7 X 2,50 OZ	11,30	16,80	24,70
10080250	8 X 2,50	14,00	19,20	30,60
10120250	12 X 2,50	15,00	28,80	42,40
10140250	14 X 2,50	16,10	33,60	49,00
10160250	16 X 2,50	18,40	38,40	60,60
10180250	18 X 2,50	18,10	43,20	62,20
10200250	20 X 2,50	20,80	48,00	77,00
10210250	21 X 2,50	21,90	50,40	84,10
10250250	25 X 2,50	21,10	60,00	85,90
10340250	34 X 2,50	24,70	81,60	115,00
10400250	40 X 2,50	29,20	96,00	149,90
10420250	42 X 2,50	29,20	100,80	152,50
10500250	50 X 2,50	32,10	120,00	182,30
10610250	61 X 2,50	34,70	146,40	275,00
101000250	100 X 2,50	46,00	240,00	445,00
10020400	2 X 4,00 OZ	9,90	7,70	18,50
10030400	3 X 4,00	10,10	11,52	19,50
10040400	4 X 4,00	11,00	15,40	24,10
10050400	5 X 4,00	12,00	19,20	30,10
10070400	7 X 4,00	13,60	26,90	38,90
10120400	12 X 4,00	19,60	46,10	79,00
10030600	3 X 6,00	11,90	17,28	35,50
10040600	4 X 6,00	14,00	23,00	38,10
10050600	5 X 6,00	14,60	28,80	43,90
10070600	7 X 6,00	16,30	40,30	57,70
10031000	3 X 10,00	14,70	28,80	45,00
10041000	4 X 10,00	16,50	38,40	60,00
10051000	5 X 10,00	18,20	48,00	71,00
10071000	7 X 10,00	10,20	67,20	93,00
10031600	3 X 16,00	21,00	46,10	82,70
10041600	4 X 16,00	22,95	61,40	106,50
10051600	5 X 16,00	25,60	76,80	131,60
10071600	7 X 16,00	28,30	107,50	169,00
10032500	3 X 25,00	26,70	72,00	118,60
10042500	4 X 25,00	27,30	96,00	153,70
10052500	5 X 25,00	30,50	120,00	191,10
10072500	7 X 25,00	34,00	168,00	247,70
10033500	3 X 35,00	28,00	100,80	158,50
10043500	4 X 35,00	31,50	134,40	208,60
10053500	5 X 35,00	34,70	168,00	254,20
10035000	3 X 50,00	31,50	144,00	255,00
10045000	4 X 50,00	36,70	192,00	296,30



Verwendung

Die Anwendung der Steuerleitung Flex-JZ POWER umfasst alle elektrischen Anlagen in trockenen Räumen, speziell in industriellen Umgebungsbedingungen, auch im Freien aber nicht im Wasser. Flex-JZ POWER eignet sich als Mess-, Kontroll-, und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, im Anlagenbau, in der Heiz- und Klimatechnik, in Kühlanlagen etc.

Besondere Merkmale

Flex-JZ POWER ist in weiten Bereichen Öl- und Chemikalienbeständig, robust und äußerst biegefreudig. Die Nummerierung erfolgt jeweils in einem Abstand von ca. 20 bis 50 mm. Um Verwechslungen zwischen den einzelnen Zahlen zu vermeiden haben alle Zahlen einen Basis Strich.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU Drähten
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
Adern: Spezial PVC
- Schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Zahlenaufdruck
- JZ = Schutzleiter grün/gelb
OZ = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel Spezial PVC, flammwidrig, Öl und UV Beständig
- Mantelfarbe: schwarz RAL 9005

Application

Flex-JZ POWER can be installed in all electrical Systems in dry and Damp interiors, especially in industrial environments and can also be used outside, underwater installation is not permitted. Flex-JZ POWER is suitable as measuring, monitoring and control cable in the machine tool and plant engineering, in heat and Air conditioning systems and refrigeration plants etc.

Special features

Flex-JZ POWER black is to a large extent resistant against oil and chemicals, rough but extremely flexible. All cables with three cores or more are included the green/yellow conductor arranged in the outer layer. Numbering distance approx. 20 – 50 mm. To avoid mistakes all numbers have a basic line.

Construction

- fine strands of bare copper conductor
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- cores of special PVC
- black cores with white numbers
- earth conductors green/yellow in outer layer
- outer sheath of special PVC, fire- and oil resistant, resistant of UV – radiation
- Sheath colour: black RAL 9005

Technische Daten

Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	600/1000 V
Prüfspannung/ <i>Test Voltage</i>	4000 V
Biegeradius <i>Bending radius</i>	7,5 x Ø
Betriebskapazität (800Hz) <i>Mutual capacitance</i>	Max. 100 nF/km

Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	- 40° C bis/to + 80°C -5°C bis/to + 70°C
fest verlegt/ <i>stationary</i> bewegt/ <i>flexing</i>	
Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	> 20 MΩ x km
Leiterwiderstand <i>Conductor resistance</i>	< 13,7 Ω x km
Flammwidrigkeit <i>Flame retardance</i>	IEC 60332-1

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
101020075	2 X 0,75 OZ	7,5	14,4	81
101030075	3 X 0,75	8,0	21,6	93
101040075	4 X 0,75	8,7	29	108
101050075	5 X 0,75	9,5	36	126
101070075	7 X 0,75	11,1	50	162
101120075	12 X 0,75	13,0	86	236
101180075	18 X 0,75	15,6	130	334
101250075	25 X 0,75	18,9	180	469
101340075	34 X 0,75	21,5	245	610

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
101410075	41 X 0,75	23,1	296	713
101500075	50 X 0,75	25,3	360	839
101020100	2 X 1 OZ	8,2	19,2	98
101030100	3 X 1	8,6	29	112
101040100	4 X 1	9,4	38,4	131
101050100	5 X 1	10,4	48	152
101070100	7 X 1	12,1	67	196
101120100	12 X 1	14,5	115	286
101180100	18 X 1	17,2	173	419
101250100	25 X 1	20,8	240	572
101340100	34 X 1	23,5	326	764
101410100	41 X 1	25,6	394	891
101500100	50 X 1	26,8	480	4047
101020150	2 X 1,5 OZ	8,9	29	123
101030150	3 X 1,5	9,7	43	144
101040150	4 X 1,5	10,4	58	170
101050150	5 X 1,5	11,5	72	199
101070150	7 X 1,5	13,5	101	261
101120150	12 X 1,5	16,5	173	399
101180150	18 X 1,5	19,5	259	547
101250150	25 X 1,5	23,4	360	770
101340150	34 X 1,5	26,6	490	996
101500150	50 X 1,5	30,4	720	1427
101020250	2 X 2,5 OZ	9,8	48	147
101030250	3 X 2,5	10,4	72	182
101040250	4 X 2,5	11,5	96	225
101050250	5 X 2,5	12,8	120	266
101070250	7 X 2,5	15,2	168	354
101120250	12 X 2,5	18,2	288	540
101180250	18 X 2,5	21,7	432	788
101250250	25 X 2,5	26,0	600	1094
101040400	4 X 4	14,0	154	324
101050400	5 X 4	15,3	192	385
101070400	7 X 4	16,7	269	513
101040600	4 X 6	15,7	230	442
101050600	5 X 6	17,9	288	526
101070600	7 X 6	19,7	403	705
101041000	4 X 10	19,5	384	707
101051000	5 X 10	23,0	480	881
101071000	7 X 10	25,0	672	1300
101041600	4 X 16	21,9	614	1100
101051600	5 X 16	27,0	768	1600
101071600	7 X 16	30,8	1075	1890
101042500	4 X 25	30,0	960	1600
101052500	5 X 25	33,8	1200	2050
101072500	7 X 25	49,7	1680	2750
101043500	4 X 35	33,0	1344	2370
101053500	5 X 35	36,9	1680	2900
101045000	4 X 50	40,0	1920	3400
101047000	4 X 70	46,0	2736	5050
101049500	4 X 95	60,0	3648	6010
1010412000	4 X 120	65,0	4608	7450



Verwendung

Die Anwendung der Steuerleitung Flex-CY-JZ POWER umfasst alle elektrischen Anlagen in trockenen Räumen, speziell in industriellen Umgebungsbedingungen, auch im Freien aber nicht im Wasser. Die Flex-CY-JZ POWER eignet sich als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, im Anlagenbau, in der Heiztechnik, Fließbändern und Fertigungsstraßen. Zur störarmen Übertragung von Daten und Signalen für Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit CU-Abschirmung bestens geeignet.

Application

Flex-CY-JZ POWER can be installed in all electrical Systems in dry and Damp interiors, especially in industrial environments and can also be used outside, underwater installation is not permitted. Flex-CY-JZ POWER is suitable as measuring, monitoring and control cable in the machine tool and plant engineering, assembly lines and production lines. These cables with copper screening are ideally suitable for interference-free data and signal transmission in measuring and control technology.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU Drähten
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, gem. Klasse 5
- Adern: Spezial PVC
- Schwarze Adern mit forlaufendem weißen Zahlendruck
- JZ = Schutzleiter grün/gelb
- OZ = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Innenmantel aus Spezial PVC, schwarz
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten CU-Drähten
- Außenmantel Spezial PVC, flammwidrig, Öl- und UV Beständig
- Mantelfaber: schwarz RAL 9005

Construction

- fine strands of bare copper conductor
- stranding acc. To VDE 0295 class 5
- cores of special PVC
- black cores with white numbers
- JZ = earth conductor green/yellow in outer layer
- OZ = without earth conductor
- inner sheath of special PVC, black
- copper screen of tinned copper wire braid
- outer sheath of special PVC, fire- and oil resistant, resistant of UV - radiation
- sheath colour: black RAL 9005

Technische Daten

Technical data

Nennspannung / Working voltage	600/1000 V
Prüfspannung / Test voltage	4000 V
Biegeradius / Bending radius	7,5 x Ø
Betriebskapazität (800Hz) / Mutual capacitance	Max. 100 nF/km

Temp. Bereich / Temp. range	fest verlegt / stationary	-30°C bis / to +70°C
	bewegt / flexing	-5°C bis to +70°C
Isolationswiderstand / Insulation resistance		> 20 MΩ x km
Flammwidrigkeit / Flame retardance		IEC 60332-1

Art. Nr. / part. No.	Abmessung dimensions	Aussen- ø mm outer ø mm	Cu-Zahl kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
102020050	2x0,5 OZ	10,1	3,8	16,5
102030050	3x0,5	10,4	4,5	18,1
102040050	4x0,5	11	5,4	21
102050050	5x0,5	11,6	6,2	23,9
102070050	7x0,5	12,3	7,6	27,4
102120050	12x0,5	14,9	13,1	39,8
102180050	18x0,5	17	17,5	52,2
102250050	25x0,5	18,9	22,3	63,8
102020075	2x0,75 OZ	10,5	4,6	18,3
102030075	3x0,75	10,9	5,6	21
102040075	4x0,75	11,4	6,7	23,8
102050075	5x0,75	12,1	7,8	27,2
102070075	7x0,75	12,9	9,7	31,5
102120075	12x0,75	15,8	16,8	46,4
102180075	18x0,75	18	22,9	61,6
102250075	25x0,75	20,7	29,6	76,2

Art. Nr. / part. No.	Abmessung dimensions	Aussen- ø mm outer ø mm	Cu-Zahl kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
102020100	2x1,0 OZ	10,8	5,2	19,8
102030100	3x1,0	11,2	6,6	22,8
102040100	4x1,0	11,8	7,9	26,1
102050100	5x1,0	12,6	9,3	30
102070100	7x1,0	13,3	11,7	33,5
102120100	12x1,0	16,4	20,4	52,2
102180100	18x1,0	18,7	28	68,7
102250100	25x1,0	21,6	36,9	88,4
102020150	2x1,5 OZ	11,8	6,9	24,3
102030150	3x1,5	12,3	8,7	27,3
102040150	4x1,5	13	10,2	29
102050150	5x1,5	13,9	12,5	35,2
102070150	7x1,5	15	18	44,8
102120150	12x1,5	18,7	28,1	69
102180150	18x1,5	21,8	39,1	93,8
102250150	25x1,5	25,1	51,8	118

Art. Nr./ part. No.	Abmessung dimensions	Aussen- ø mm outer ø mm	Cu-Zahl kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
102030250	3x2,5	13,5	12,3	35,4
102040250	4x2,5	14,6	16,8	41,3
102050250	5x2,5	15,7	20,4	51,5
102070250	7x2,5	17	26,5	61,9
102120250	12x2,5	21,7	42,1	93,6
102040400	4x4	16,2	23,8	58,7
102050400	5x4	17,7	30,2	68,9
102070400	7x4	19	39,6	82,8
102040600	4x6	17,7	31,8	71,5
102050600	5x6	19,2	41,9	86,2
102070600	7x6	21,2	55,9	110,5

Art. Nr./ part. No.	Abmessung dimensions	Aussen- ø mm outer ø mm	Cu-Zahl kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
102041000	4x10	21,7	57,4	118,8
102051000	5x10	23	61,2	132
102041600	4x16	24,3	80,9	165,6
102051600	5x16	26,7	93,5	174
102042500	4x25	29,8	116,5	217,9
102052500	5x25	31,6	140	259
102043500	4x35	32,7	163,8	289,3
102045000	4x50	39,6	236,8	409,4
102047000	4x70	44,5	326,1	546,7
102049500	4x95	51	405,5	584,9
1020412000	4x120	58,1	522,5	750,9



Verwendung

Verwendung bei hohen Sicherheitsanforderungen als Energie- oder Verbindungsleitung, als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau an Fließbändern und Fertigungsstraßen. Geeignet für feste Verlegung oder flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne zwangsweise Zugbeanspruchung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien

Application

Used as connecting cable, as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering, on assembly lines and production lines to meet stringent safety Requirements. Suitable for fixed installation or flexible applications with unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Installation in dry and moist rooms; outdoor installation not permitted.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Cu Drähten
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- PVC Aderisolation, Adern farbig nach JB/OB Farbcode
- Schutzleiter grün/gelb in der Außenlage
- PVC Außenmantel grau, RAL 7001

Construction

- fine strands of bare copper conductor
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC core insulation, coloured cores acc. to JB/OB colour code
- earth conductor green/yellow in outer layer
- PVC outer sheath grey, RAL 7001

Technische Daten

Technical data

Nennspannung/Working voltage	300/500 V
Prüfspannung/Test voltage	4000 V
Biegeradius/Bending radius	15 x Ø
Temperaturbereich Temperature range	
Bewegt/flexing	- 5°C bis/to + 70°C
Unbewegt/static	- 40°C bis/to + 70°C

Isolationswiderstand Insulation resistance	20 MΩ X km
Flammwidrigkeit Flame retardance	IEC 60332-1

OB = ohne grün/gelb - without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
11020050	2 X 0,50 OB	5,30	0,96	3,60
11030050	3 X 0,50	5,50	1,44	4,20
98030050	3 X 0,50 OB	5,50	1,44	4,20
11040050	4 X 0,50	6,00	1,92	5,20
98040050	4 X 0,50 OB	6,00	1,92	5,20
11050050	5 X 0,50	6,60	2,40	6,80
98050050	5 X 0,50 OB	6,60	2,40	6,80
11060050	6 X 0,50	7,10	2,88	7,70
98070050	7 X 0,50 OB	7,30	3,36	8,10
11070050	7 X 0,50	7,30	3,36	8,10
11080050	8 X 0,50	8,40	3,84	9,00
11100050	10 X 0,50	9,20	4,80	12,70
11120050	12 X 0,50	9,60	5,80	13,80
11140050	14 X 0,50	10,00	6,70	15,20
11160050	16 X 0,50	10,50	7,70	17,10

OB = ohne grün/gelb - without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
11210050	21 X 0,50	12,00	10,10	23,20
11240050	24 X 0,50	12,90	11,50	25,40
11270050	27 X 0,50	13,40	13,00	29,50
11300050	30 X 0,50	14,30	14,40	32,00
11350050	35 X 0,50	15,30	16,80	39,00
11400050	40 X 0,50	16,50	19,20	43,00
11520050	52 X 0,50	17,70	25,00	53,20
11610050	61 X 0,50	19,80	29,30	61,00
11800050	80 X 0,50	22,00	38,40	79,10
11100050	100 X 0,50	24,50	48,00	98,60
11020075	2 X 0,75 OB	5,60	1,44	5,40
11030075	3 X 0,75	5,90	2,16	6,80
98030075	3 X 0,75 OB	5,90	2,16	6,80
11040075	4 X 0,75	6,80	2,88	8,00
98040075	4 X 0,75 OB	6,80	2,88	8,00
11050075	5 X 0,75	7,80	3,60	10,20
98050075	5 X 0,75 OB	7,80	3,60	10,20
11060075	6 X 0,75	8,00	4,32	11,60
11070075	7 X 0,75	8,30	5,00	12,20
98070075	7 X 0,75 OB	8,30	5,00	12,20
11080075	8 X 0,75	9,40	5,80	13,60
11090075	9 X 0,75	9,80	6,50	15,80
11100075	10 X 0,75	11,00	7,20	19,00
11120075	12 X 0,75	11,20	8,60	20,30
11140075	14 X 0,75	11,60	10,00	22,80
11150075	15 X 0,75	11,80	10,80	24,80
11160075	16 X 0,75	12,20	11,50	26,70
11180075	18 X 0,75	13,00	13,00	28,00
11210075	21 X 0,75	13,90	15,10	29,40
11250075	25 X 0,75	15,70	18,00	39,50
11320075	32 X 0,75	16,30	23,00	46,20
11400075	40 X 0,75	19,60	28,80	61,30
11500075	50 X 0,75	21,00	36,00	78,00
11610075	61 X 0,75	21,90	43,90	90,40
11800075	80 X 0,75	26,80	57,60	112,00
111000075	100 X 0,75	31,00	71,80	139,00
11020100	2 X 1,00 OB	6,60	1,92	6,10
98030100	3 X 1,00 OB	7,00	2,90	7,40
11030100	3 X 1,00	7,00	2,90	7,40
98040100	4 X 1,00 OB	7,80	3,84	9,80
11040100	4 X 1,00	7,80	3,84	9,80
11050100	5 X 1,00 OB	8,80	4,80	11,80
11050100	5 X 1,00	8,80	4,80	11,80
11060100	6 X 1,00	9,40	5,80	13,00
98070100	7 X 1,00 OB	9,40	6,70	14,10
11070100	7 X 1,00	9,40	6,70	14,10
11080100	8 X 1,00	11,20	7,70	16,50
11090100	9 X 1,00	11,60	8,70	20,00
11100100	10 X 1,00	12,20	9,60	23,00
11120100	12 X 1,00	12,40	11,50	24,60
11140100	14 X 1,00	12,80	13,40	29,10
11160100	16 X 1,00	13,70	15,40	31,00
11180100	18 X 1,00	14,30	17,30	38,20
11200100	20 X 1,00	15,50	19,20	41,10
11240100	24 X 1,00	17,40	23,00	51,70

OB = ohne grün/gelb - without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
11250100	25 X 1,00	17,90	24,00	52,00
11340100	34 X 1,00	20,40	32,60	67,80
11480100	48 X 1,00	23,50	46,10	90,40
11560100	56 X 1,00	24,80	53,80	93,80
11610100	61 X 1,00	26,00	58,60	107,00
11800100	80 X 1,00	31,50	78,60	144,60
111000100	100 X 1,00	36,00	96,00	183,20
11020150	2 X 1,50	7,20	2,90	9,00
98030150	3 X 1,50 OB	7,60	4,30	10,40
11030150	3 X 1,50	7,60	4,30	10,40
11040150	4 X 1,50	8,30	5,80	12,00
98040150	4 X 1,50 OB	8,30	5,80	12,00
11050150	5 X 1,50	9,40	7,20	14,40
98050150	5 X 1,50 OB	9,40	7,20	14,40
11060150	6 X 1,50	10,20	8,64	17,40
11070150	7 X 1,50	10,20	10,10	19,00
98070150	7 X 1,50 OB	10,20	10,10	19,00
11080150	8 X 1,50	11,80	11,50	21,80
11110150	11 X 1,50	13,00	15,80	30,50
11120150	12 X 1,50	13,20	17,30	31,40
11140150	14 X 1,50	14,00	20,20	33,80
11160150	16 X 1,50	15,00	23,00	42,80
11180150	18 X 1,50	15,80	25,90	48,20
11200150	20 X 1,50	17,00	28,80	56,30
11250150	25 X 1,50	19,50	36,00	65,40
11320150	32 X 1,50	21,20	46,10	79,60
11340150	34 X 1,50	22,30	49,00	86,80
11420150	42 X 1,50	24,00	60,50	106,00
11560150	56 X 1,50	27,10	80,70	140,00
11610150	61 X 1,50	28,00	87,80	152,00
11800150	80 X 1,50	33,50	115,20	193,50
11900150	90 X 1,50	35,00	129,60	223,00
111000150	100 X 1,50	37,50	144,00	246,00
11020250	2 X 2,50 OB	9,20	4,80	12,30
11030250	3 X 2,50	9,80	7,20	14,60
98030250	3 X 2,50 OB	9,80	7,20	14,60
11040250	4 X 2,50	11,00	9,60	19,90
98040250	4 X 2,50 OB	11,00	9,60	19,90
11050250	5 X 2,50	12,10	12,00	23,50
11050250	5 X 2,50 OB	12,10	12,00	23,50
11060250	6 X 2,50	12,90	14,40	29,00
98070250	7 X 2,50 OB	13,20	16,80	33,00
11070250	7 X 2,50	13,20	16,80	33,00
11080250	8 X 2,50	15,80	19,20	38,20
11110250	11 X 2,50	16,00	26,40	48,80
11160250	16 X 2,50	19,00	38,40	73,00
11070250	18 X 2,50	20,80	43,20	82,50
11250250	25 X 2,50	24,70	60,00	108,00
11320250	32 X 2,50	26,90	76,60	134,00
11500250	50 X 2,50	34,00	120,00	204,00
11610250	61 X 2,50	36,20	146,40	242,80
11020400	2 X 4,00 OB	10,80	7,68	18,50
11040400	4 X 4,00	12,70	15,40	28,00
11050400	5 X 4,00	14,00	19,20	34,70
11070400	7 X 4,00	16,00	26,90	49,00
11110400	11 X 4,00	19,80	42,20	72,00

OB = ohne grün/gelb - without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
11030600	3 X 6,00	14,00	17,30	33,20
11040600	4 X 6,00	15,00	23,00	40,00
11050600	5 X 6,00	16,80	28,80	52,00
11070600	7 X 6,00	18,80	40,30	68,00
11041000	4 X 10,00	19,20	38,40	71,50
11051000	5 X 10,00	21,60	48,00	83,00
11071000	7 X 10,00	24,00	67,20	106,00
11031600	3 X 16,00	20,50	46,00	82,50
11041600	4 X 16,00	23,30	61,40	92,00
11051600	5 X 16,00	26,00	76,80	119,50
11071600	7 X 16,00	28,20	107,50	155,00
11042500	4 X 25,00	28,80	96,00	160,00
11052500	5 X 25,00	32,00	120,00	201,00
11043500	4 X 35,00	32,40	134,40	213,00
11053500	5 X 35,00	36,30	168,00	261,00
11045000	4 X 50,00	37,30	192,00	295,00
11047000	4 X 70,00	43,00	268,80	408,00
11049500	4 X 95,00	51,60	364,80	551,00
110412000	4 X 120,00	59,70	460,80	695,00



Verwendung

Verwendung bei hohen Sicherheitsanforderungen als Energie- oder Verbindungsleitung, als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau an Fließbänder und Fertigungsstraßen geeignet für feste Verlegung oder flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne zwangsweise Zugbeanspruchung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien. Zur störarmen Übertragung von Daten und Signalen für Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit CU- Abschirmung bestens geeignet. Störungsarme Zuleitung für Motoren und Anlagen.

Application

Used as connecting cable, as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering and on assembly lines and production lines to meet stringent safety requirements. Suitable for fixed installation or flexible applications with unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Installation in dry and moist rooms; outdoor installation not permitted. These cables with copper screening are ideally suitable for interference-free data and signal transmission in measuring and control technology.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295 Kl. 5
- PVC Aderisolation schwarz mit fortlaufendem weißem Zifferaufdruck
- Schutzleiter grün/gelb
- PVC- Innenmantel grau
- Gesamtabschirmung aus verzinnem CU Geflecht Bedeckung ca. 85%
- PVC Außenmantel transparent

Construction

- fine strands of bare copper conductor
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- earth conductor green/yellow
- PVC inner sheath grey
- overall screen made of tinned copper wire braid coverage approx. 85%
- PVC outer sheath transparent

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working Voltage	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung/Test Voltage	4000 V
Biegeradius/Bending radius	20 x Ø
Temperaturbereich Temperature range	
Bewegt/flexing	- 5°C bis/to + 70°C
Unbewegt/static	- 40°C bis/to + 80°C

Betriebskapazität Mutual capacitance (800 Hz) Ader/Ader core/core Schirm/Ader screen/core	+ - 150 nF/km + - 270 nF/km
Isolationswiderstand Insulation resistance	20 MΩ x km
Flammwidrigkeit Flame retardance	IEC 60332-1

OZ = ohne grün/gelb - without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
21020050	2 x 0,5 OZ	7,0	3,70	7,0
21030050	3 x 0,5	7,5	4,55	8,0
21040050	4 x 0,5	8,0	5,50	9,0
21050050	5 x 0,5	8,5	6,60	11,0
21070050	7 x 0,5	9,5	8,10	13,0
21120050	12 x 0,5	11,5	13,80	19,0
21140050	14 x 0,5	11,5	14,60	20,0
21180050	18 x 0,5	12,0	15,60	26,0
21250050	25 x 0,5	15,5	25,00	34,0

OZ = ohne grün/gelb – without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
21300050	30 x 0,5	16,0	29,70	39,0
21400050	40 x 0,5	18,0	34,30	56,0
21610050	61 x 0,5	23,5	43,90	78,0
21800050	80 x 0,5	24,5	55,10	88,0
211000050	100 x 0,5	27,0	68,00	110,0
21020075	2 x 0,75 OZ	7,5	4,30	8,0
21030075	3 x 0,75	8,0	5,79	9,5
21040075	4 x 0,75	8,5	6,40	11,0
21050075	5 x 0,75	9,0	7,74	12,0
21070075	7 x 0,75	10,0	10,20	15,0
21120075	12 x 0,75	12,0	19,90	22,0
21150075	15 x 0,75	13,6	19,90	25,5
21180075	18 x 0,75	14,5	24,30	32,0
21250075	25 x 0,75	17,0	30,70	43,0
21340075	34 x 0,75	18,5	41,30	54,0
21410075	41 x 0,75	22,0	48,80	65,0
21610075	61 x 0,75	24,5	58,40	92,0
21800075	80 x 0,75	27,0	76,00	120,0
211000075	100 x 0,75	30,0	97,20	150,0
21020100	2 x 1,0 OZ	8,0	5,50	9,0
21030100	3 x 1,0	8,5	6,53	11,0
21040100	4 x 1,0	9,0	7,81	13,0
21050100	5 x 1,0	9,5	8,94	15,0
21070100	7 x 1,0	11,0	12,60	19,0
21120100	12 x 1,0	13,5	18,81	28,0
21140100	14 x 1,0	14,0	21,50	32,0
21180100	18 x 1,0	15,5	28,60	40,0
21250100	25 x 1,0	18,0	38,85	52,0
21340100	34 x 1,0	21,0	50,50	68,0
21410100	41 x 1,0	23,5	57,80	80,0
21500100	50 x 1,0	24,5	68,80	95,0
21610100	61 x 1,0	26,5	78,20	120,0
21800100	80 x 1,0	30,0	104,00	150,0
211000100	100 x 1,0	33,0	136,90	190,0
21020150	2 x 1,5 OZ	8,5	6,60	12,0
21030150	3 x 1,5	9,0	8,30	14,0
21040150	4 x 1,5	9,5	10,00	16,0
21050150	5 x 1,5	10,5	12,50	20,0
21070150	7 x 1,5	12,0	16,30	25,0
21120150	12 x 1,5	15,0	26,60	37,0
21140150	14 x 1,5	16,0	29,90	44,0
21180150	18 x 1,5	17,0	37,10	51,0
21210150	21 x 1,5	18,5	41,40	60,0
21250150	25 x 1,5	21,0	53,50	69,0
21340150	34 x 1,5	23,5	70,20	89,0
21410150	41 x 1,5	25,5	84,46	105,0
21500150	50 x 1,5	27,5	97,70	130,0
21610150	61 x 1,5	30,5	121,20	158,0
21800150	80 x 1,5	33,5	150,80	200,0
211000150	100 x 1,5	37,5	188,20	245,0
21020250	2 x 2,5 OZ	11,4	11,20	19,2
21030250	3 x 2,5	12,0	14,60	21,0
21040250	4 x 2,5	13,5	16,30	27,0
21050250	5 x 2,5	16,0	20,00	38,0
21070250	7 x 2,5	18,0	28,80	42,0

OZ = ohne grün/gelb – without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
21120250	12 x 2,5	19,5	47,73	69,0
21040400	4 x 4,0	15,5	29,40	38,0
21050400	5 x 4,0	16,0	32,80	43,0
21070400	7 x 4,0	18,8	38,80	62,0
21040600	4 x 6,0	18,0	36,10	50,0
21050600	5 x 6,0	22,5	44,10	72,0
21041000	4 x 10,0	23,0	54,00	82,0
21051000	5 x 10,0	25,0	71,40	97,0
21041600	4 x 16,0	25,5	91,00	110,0
21051600	5 x 16,0	32,0	105,0	155,0
21042500	4 x 25,0	31,5	117,4	170,0
21043500	4 x 35,0	34,0	149,2	230,0
21053500	5 x 35,0	38,0	190,5	295,0
2100450	4 x 50,0	40,0	259,0	315,0
21047000	4 x 70,0	46,0	293,0	430,0
21049500	4 x 95,0	53,0	382,0	560,0



Verwendung

Verwendung bei hohen Sicherheitsanforderungen
Als Energie- oder Verbindungsleitung, als Mess- Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau an Fließbändern und Fertigungsstraßen. Geeignet für feste Verlegung oder flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne zwangsweise Zugbeanspruchung, in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien. Zur störfreien Übertragung von Daten und Signalen für Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit CU-Abschirmung bestens geeignet

Application

Used as connecting cable, as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering and on assembly lines and production lines to meet stringent safety requirements. Suitable for fixed installation or flexible applications with unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Installation in dry and moist rooms; outdoor installation not permitted. These cables with copper screening are ideally suitable for interference-free data and signal transmission in measuring and control technology

Aufbau

- feindrähtige CU Litze aus blanken CU Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295 Kl. 5
- PVC Aderisolation, Adern farbig nach JB/OB Farbcode.
- Schutzleiter grün/gelb in der Außenlage
- PVC Innenmantel grau
- Gesamtabschirmung aus verzinnem CU Geflecht Bedeckung ca. 85%
- PVC Außenmantel transparent

Construction

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC insulation, coloured cores acc. to JB/OB colour code
- earth conductor green/yellow in the outer layer
- PVC inner sheath grey
- overall screen made of tinned copper wire braid coverage approx. 85%
- PVC outer sheath transparent

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage	300/500 V
Prüfspannung/Test voltage	4000 V
Biegeradius/Bending radius	15 x Ø
Temperaturbereich Temperature range	- 5°C bis/to + 70°C
Bewegt/flexing	- 40°C bis/to + 80°C
Unbewegt/static	

Betriebskapazität Mutual capacitance (800 Hz)	+ - 150 nF/km
Ader/Ader core/co re	+ - 270 nF/km
Schirm/Ader screen/core	
Isolationswiderstand Insulation resistance	20 MΩ x km
Flammwidrigkeit Flame retardance	IEC 60332-1

OB = ohne grün/gelb – without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
210020050	2 x 0,5 OB	6,5	3,20	6,7
210030050	3 x 0,5	7,0	3,90	8,3
210040050	4 x 0,5	7,6	4,60	9,4
210050050	5 x 0,5	8,1	5,20	10,0
210020075	2 x 0,75 OB	7,4	3,90	8,7
210030075	3 x 0,75	7,6	4,90	9,8
210040075	4 x 0,75	8,3	5,70	11,8
210050075	5 x 0,75	8,9	6,90	13,0
210020100	2 x 1,0 OB	8,0	4,60	9,7

OB = ohne grün/gelb – without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
210030100	3 x 1,0	8,3	5,60	10,3
210040100	4 x 1,0	9,2	6,90	14,6
210050100	5 x 1,0	10,0	8,50	16,9
210020150	2 x 1,5 OB	9,0	6,30	13,0
210030150	3 x 1,5	9,5	7,60	15,2
210040150	4 x 1,5	9,7	9,60	16,8
210050150	5 x 1,5	10,7	11,10	20,2
210070150	7 x 1,5	13,0	14,90	29,2
210020250	2 x 2,5 OB	10,3	9,60	18,0
210030250	3 x 2,5	11,2	14,80	21,6
210040250	4 x 2,5	12,5	17,40	26,7
210050250	5 x 2,5	14,3	20,00	34,7
210070250	7 x 2,5	15,7	28,80	43,8
210020400	2 x 4,0 OB	13,6	13,50	30,2
210030400	3 x 4,0	14,7	17,80	34,0
210040400	4 x 4,0	15,2	22,00	41,0
210050400	5 x 4,0	16,8	32,80	50,2
210020600	2 x 6,0 OB	14,8	17,50	35,0
210030600	3 x 6,0	16,0	24,00	45,0
210040600	4 x 6,0	17,7	30,50	55,9
210050600	5 x 6,0	19,8	44,10	70,2
210021000	2 x 10,0 OB	18,6	26,50	50,0
210031000	3 x 10,0	20,3	37,00	75,0
210041000	4 x 10,0	22,0	48,50	102,0
210051000	5 x 10,0	25,4	61,00	111,0
210041600	4 x 16,0	26,2	91,00	138,0
210051600	5 x 16,0	28,2	139,00	155,3
210042500	4 x 25,0	33,6	131,00	189,0
210052500	5 x 25,0	37,2	184,00	227,0
210043500	4 x 35,0	36,2	161,00	239,0
210053500	5 x 35,0	40,4	201,50	288,5
210045000	4 x 50,0	41,2	222,00	331,5
210047000	4 x 70,0	51,0	309,00	460,0
210049500	4 x 95,0	57,0	406,00	606,0
2100412000	4 x 120,0	68,0	515,00	731,5



Verwendung

Verwendung bei hohen Sicherheitsanforderungen
Als Energie- oder Verbindungsleitung, als Mess- Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau,
Anlagebau an Fließbänder und Fertigungsstraßen
geeignet für feste Verlegung oder flexible
Anwendung bei freier Bewegung ohne zwangsweise Zugbeanspruchung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien. Zur störfreien Übertragung von Daten und Signalen für Mess- Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit CU-Abschirmung bestens geeignet.

Application

Used as connecting cable, as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant-engineering and on assembly lines and production lines to meet stringent safety requirements. Suitable for fixed installation or flexible applications with unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Installation in dry and moist rooms; outdoor installation not permitted. These cables with copper screening are ideally suitable for interference-free data and signal transmission in measuring and control technology.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295 Kl. 5
- PVC Aderisolation schwarz mit fortlaufendem
- mit weißem Zahlenaufdruck
- Schutzleiter grün/gelb
- PVC- Innenmantel
- Gesamtabschirmung aus verzinnem CU Geflecht
- Bedeckung ca. 85%
- PVC Außenmantel grau

Construction

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- earth conductor green/yellow
- PVC inner sheath
- overall screen made of tinned copper wire braid coverage approx. 85%
- PVC outer sheath grey

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage	300/500 V
Prüfspannung/Test voltage	4000 V
Biegeradius/Bending radius	15 x Ø
Temperaturbereich Temperature range	
Bewegt/flexing	- 15°C bis/to + 70°C
Unbewegt/static	- 40°C bis/to + 70°C

Isolationswiderstand Insulation resistance	20 MΩ x km
Flammwidrigkeit Flame retardant	IEC 60332-1

OZ = ohne grün/gelb – without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
211020050	2 X 0,50 OZ	6,80	3,70	7,40
211030050	3 X 0,50	7,40	4,55	9,50
211040050	4 X 0,50	7,90	5,50	10,40
211050050	5 X 0,50	8,50	6,60	11,80
211070050	7 X 0,50	9,30	8,10	14,00
211120050	12 X 0,50	11,20	13,80	19,00
211140050	14 X 0,50	12,00	14,60	21,80

OZ = ohne grün/gelb – without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
211180050	18 X 0,50	13,20	15,60	28,30
211250050	25 X 0,50	16,20	25,00	41,40
211300050	30 X 0,50	17,00	29,70	51,60
211400050	40 X 0,50	20,20	34,30	61,00
211610050	61 X 0,50	22,90	43,90	84,00
211800050	80 X 0,50	26,00	55,10	105,00
2111000050	100 X 0,50	27,60	68,00	132,00
211020075	2 X 0,75 OZ	7,50	4,30	9,20
211030075	3 X 0,75	7,90	5,79	10,20
211040075	4 X 0,75	8,50	6,40	11,80
211050075	5 X 0,75	9,00	7,74	13,30
211070075	7 X 0,75	10,50	10,20	19,00
211120075	12 X 0,75	13,00	19,90	30,40
211150075	15 X 0,75	13,60	19,90	33,00
211180075	18 X 0,75	14,70	24,30	37,40
211250075	25 X 0,75	17,70	30,70	50,40
211340075	34 X 0,75	21,10	41,30	71,00
211410075	41 X 0,75	23,00	48,80	95,00
211610075	61 X 0,75	26,30	58,40	146,00
211800075	80 X 0,75	29,20	76,00	146,00
2111000075	100 X 0,75	33,30	97,20	167,60
211020100	2 X 1,00 OZ	8,20	5,50	11,00
211040100	3 X 1,00	8,50	6,53	12,30
211050100	4 X 1,00	9,50	7,81	14,80
211050100	5 X 1,00	10,20	8,94	17,20
211070100	7 X 1,00	11,60	12,60	22,10
211120100	12 X 1,00	14,50	18,81	36,70
211140100	14 X 1,00	15,30	21,50	40,60
211180100	18 X 1,00	17,40	28,60	50,60
211250100	25 X 1,00	20,90	38,85	67,20
211340100	34 X 1,00	22,30	50,50	89,00
211410100	41 X 1,00	26,30	57,80	112,30
211500100	50 X 1,00	28,00	68,80	130,00
211560100	56 X 1,00	28,60	74,50	124,00
211610100	61 X 1,00	29,20	78,20	136,20
211800100	80 X 1,00	32,50	104,00	162,60
2111000100	100 X 1,00	35,20	136,90	181,20
211020150	2 X 1,50 OZ	9,30	6,60	14,00
211030150	3 X 1,50	9,60	8,30	16,20
211040150	4 X 1,50	9,90	10,00	17,80
211050150	5 X 1,50	10,60	12,50	21,10
211070150	7 X 1,50	13,30	16,30	31,00
211120150	12 X 1,50	16,00	26,60	45,40
211140150	14 X 1,50	17,20	29,90	48,20
211180150	18 X 1,50	19,60	37,10	62,80
211210150	21 X 1,50	20,40	41,40	68,70
211250150	25 X 1,50	22,60	53,50	79,40
211340150	34 X 1,50	25,90	70,20	114,20
211410150	41 X 1,50	28,30	84,46	128,50
211500150	50 X 1,50	30,00	97,70	166,20
211610150	61 X 1,50	33,00	121,20	178,50
211800150	80 X 1,50	36,90	150,80	231,00
2111000150	100 X 1,50	42,00	188,20	263,00
211020150	2 X 2,50 OZ	10,40	11,20	19,20
211030250	3 X 2,50	11,50	14,60	21,40

OZ = ohne grün/gelb – without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
211040250	4 X 2,50	12,30	16,30	27,00
211050250	5 X 2,50	14,20	20,00	34,20
211070250	7 X 2,50	14,90	28,80	42,60
211120250	12 X 2,50	19,50	47,73	71,00
211180250	18 X 2,50	23,60	59,80	99,00
211040400	4 X 4,00	15,80	29,40	41,50
211050400	5 X 4,00	17,00	32,80	48,00
211070400	7 X 4,00	18,80	38,80	62,00
211040600	4 X 6,00	18,00	36,10	56,80
211050600	5 X 6,00	20,30	44,10	68,60
211041000	4 X 10,00	22,20	54,00	94,20
211051000	5 X 10,00	25,30	71,40	111,00
211041600	4 X 16,00	25,50	91,00	123,00
211051600	5 X 16,00	28,60	105,00	148,50



Verwendung

Starkstromleitung mit Stahldrahtgeflecht für feste Verlegung oder flexible Anwendung. Als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau, an Fließbändern und Fertigungsstrassen. Bei freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung. Verwendung als Energie- oder Verbindungsleitung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien bei hohen Sicherheitsanforderungen. Durch den verzinkten Stahldrahtschirm kann diese Leitung auch unter rauen Verhältnissen und bei hoher mechanischer Beanspruchung eingesetzt werden.

Application

Power control cable with galvanized steel wire braiding. Suitable for fixed installation or flexible applications. Used as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering and on assembly lines and production lines. For unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Used as energy or connecting cable in dry and moist rooms to meet stringent safety requirements outdoor installation is not permitted. Due to the galvanized steel wire braiding, these cables can even be used under adverse operating conditions or when exposed to high mechanical strain.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295 Kl. 5
- PVC Aderisolation, Adern farblich nach JB/OB Farbcode siehe S.
- Adern in Lagen verseilt
- Schutzleiter grün/gelb
- Innenmantel PVC
- Gesamtschirm aus verzinktem Stahldrahtgeflecht
- PVC Außenmantel transparent

Construction

- fine strands of bare copper wire
- stranding, fine wires acc. to VDE 0295 class
- PVC insulation, coloured cores acc. to JB/OB colour code on page
- cores twisted in layers
- earth conductor green/yellow
- PVC inner sheath
- overall screen made of galvanized steel wire
- PVC outer sheath transparent

Technische Daten Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	300/500 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	4000 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i> Bewegt/ <i>flexing</i> Unbewegt/ <i>static</i>	20 x Ø 6 x Ø
Isolationswiderstand/ <i>Insulation resistance</i>	20 MΩ x km

Temperaturbereich <i>Temperature range</i> Bewegt/ <i>flexing</i> Unbewegt/ <i>static</i>	- 5°C bis/to + 70°C - 40°C bis/to + 80°C
Flammwidrigkeit <i>Flame retardant</i>	IEC 60332-1

OB = ohne grün/gelb - without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
120020050	2 X 0,50 OB	7,00	0,96	8,00
120030050	3 X 0,50	7,50	1,44	9,20
120040050	4 X 0,50	7,90	1,92	10,20
120050050	5 X 0,50	8,70	2,40	11,90
120070050	7 X 0,50	10,00	3,36	15,70
120100050	10 X 0,50	11,60	4,80	20,50
120120050	12 X 0,50	11,60	5,80	21,80
120140050	14 X 0,50	12,00	6,70	24,20
120160050	16 X 0,50	12,80	7,70	30,60
120210050	21 X 0,50	15,20	10,10	34,00
120240050	24 X 0,50	15,60	11,50	40,50
120270050	27 X 0,50	17,10	13,00	46,70
120400050	40 X 0,50	19,00	19,20	56,50
120020075	2 X 0,75 OB	7,90	1,44	9,80
120030075	3 X 0,75	7,80	2,16	10,30
120040075	4 X 0,75	8,80	2,88	12,20
120050075	5 X 0,75	9,10	3,60	14,20
120060075	6 X 0,75	10,80	4,32	18,00
120070075	7 X 0,75	10,80	5,00	18,50
120090075	9 X 0,75	12,30	6,50	24,90
120100075	10 X 0,75	12,60	7,20	25,20
120120075	12 X 0,75	13,50	8,60	29,20
120150075	15 X 0,75	14,60	10,80	33,50
120180075	18 X 0,75	15,60	13,00	38,80
120210075	21 X 0,75	17,30	15,10	47,40
120250075	25 X 0,75	18,00	18,00	50,30
120320075	32 X 0,75	19,60	23,00	64,40
120610075	61 X 0,75	25,40	43,90	108,20
120020100	2 X 1,00 OB	8,40	1,92	11,20
120030100	3 X 1,00	9,00	2,88	13,20
120040100	4 X 1,00	9,20	3,84	14,30
120050100	5 X 1,00	10,10	4,80	16,60
120060100	6 X 1,00	11,80	5,80	22,00
120070100	7 X 1,00	12,00	6,70	22,70
120080100	8 X 1,00	13,60	7,70	27,70
120100100	10 X 1,00	14,00	9,60	31,50
120120100	12 X 1,00	14,80	11,50	34,00
120180100	18 X 1,00	17,80	17,30	50,00
120200100	20 X 1,00	18,30	19,20	53,20
120250100	25 X 1,00	20,80	24,00	66,40
120020150	2 X 1,50 OB	9,10	2,90	12,90
120030150	3 X 1,50	9,80	4,30	14,90
120040150	4 X 1,50	10,80	5,80	18,50
120050150	5 X 1,50	11,20	7,20	20,50
120060150	6 X 1,50	12,50	8,70	25,50
120070150	7 X 1,50	13,20	10,10	28,50
120080150	8 X 1,50	14,60	11,50	34,00
120120150	12 X 1,50	16,50	17,30	44,40
120140150	14 X 1,50	17,60	20,20	53,30
120180150	18 X 1,50	19,80	25,90	59,30
120250150	25 X 1,50	22,30	36,00	78,10
120320150	32 X 1,50	25,10	46,10	101,50
120020250	2 X 2,50 OB	10,80	4,80	18,50

OB = ohne grün/gelb - *without green/yellow*

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
120030250	3 X 2,50	12,50	7,20	24,80
120040250	4 X 2,50	13,40	9,60	29,00
120050250	5 X 2,50	14,50	12,00	34,70
120070250	7 X 2,50	15,50	16,80	42,00
120020400	2 X 4,00	14,70	7,70	33,00
120030400	3 X 4,00	15,20	11,50	37,50
120040400	4 X 4,00	15,80	15,40	42,80
120050400	5 X 4,00	17,00	19,20	50,40
120070400	7 X 4,00	18,80	26,90	64,00
120030600	3 X 6,00	18,80	17,30	54,30
120040600	4 X 6,00	18,00	23,00	57,10
120050600	5 X 6,00	19,20	28,80	67,10
120070600	7 X 6,00	21,40	40,30	84,50
120041000	4 X 10,00	23,40	38,40	94,30
120051000	5 X 10,00	25,00	48,00	106,50
120071000	7 X 10,00	29,40	67,20	155,10
120041600	4 X 16,00	26,70	61,40	136,00
120051600	5 X 16,00	30,60	76,80	174,00
120071600	7 X 16,00	33,00	107,50	216,60
120042500	4 X 25,00	34,00	96,00	202,00
120052500	5 X 25,00	37,50	120,00	246,50
120043500	4 X 35,00	37,00	134,40	257,00
120053500	5 X 35,00	41,50	168,00	318,50
120045000	4 X 50,00	43,90	192,00	351,30
120047000	4 X 70,00	53,00	268,80	481,00
120049500	4 X 95,00	59,00	364,80	636,00



Verwendung

Starkstromleitung mit Stahldrahtgeflecht für feste Verlegung oder flexible Anwendung. Als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau, an Fließbändern und Fertigungsstrassen. Bei freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung. Verwendung als Energie- oder Verbindungsleitung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien bei hohen Sicherheitsanforderungen. Durch den verzinkten Stahldrahtschirm kann diese Leitung auch unter rauen Verhältnissen und bei hoher mechanischer Beanspruchung eingesetzt werden.

Application

Power control cable with galvanized steel wire braiding. Suitable for fixed installation or flexible applications. Used as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant Engineering, on assembly lines and production lines. For unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Used as energy or connecting cable in dry and moist rooms to meet stringent safety requirements, outdoor installation is not permitted. Due to the galvanized steel wire braiding, these cables can even be used under adverse operating conditions or when exposed to high mechanical strain.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU Drähten
- Litzenaufbau nach DIN VDE 0295 Kl. 5
- PVC Aderisolation schwarz mit fortlaufendem weißen Zahlendruck
- Adern in Lage verseilt
- Schutzleiter grün/gelb in der Außenlage
- PVC Innenmantel
- Gesamtschirm aus verzinktem Stahldrahtgeflecht
- PVC Außenmantel transparent

Construction

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- cores twisted in layers
- earth conductor green/yellow in the outer layer
- PVC inner sheath
- overall screen made of galvanized steel wire
- PVC outer sheath transparent

Technische Daten Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	300/500 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	4000 V
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	20 x Ø
Unbewegt/ <i>static</i>	6 x Ø
Isolationswiderstand/ <i>Insulation resistance</i>	20 MΩ x km

Temperaturbereich

<i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 5°C bis/to + 70°C
Unbewegt/ <i>static</i>	- 40°C bis/to + 80°C

Flammwidrigkeit Flame retardance

IEC 60332-1

OZ = ohne grün/gelb – without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
12020050	2 X 0,50 OZ	7,00	0,96	8,00
12030050	3 X 0,50	7,50	1,44	9,20
12040050	4 X 0,50	7,90	1,92	10,20
12050050	5 X 0,50	8,70	2,40	11,90
12070050	7 X 0,50	10,00	3,36	15,70
12100050	10 X 0,50	11,60	4,80	20,50
12120050	12 X 0,50	11,60	5,80	21,80
12140050	14 X 0,50	12,00	6,70	24,20
12180050	18 X 0,50	13,50	8,60	34,00
12210050	21 X 0,50	15,20	10,10	37,00
12250050	25 X 0,50	16,40	12,00	40,60
12300050	30 X 0,50	16,50	14,40	43,90
12340050	35 X 0,50	17,90	16,30	50,00
12400050	40 X 0,50	19,00	19,20	56,50
12520050	52 X 0,50	20,70	24,00	69,00
12610050	61 X 0,50	23,10	29,30	84,30
12800050	80 X 0,50	25,70	38,40	105,00
12020075	2 X 0,75 OZ	7,90	1,44	9,80
12030075	3 X 0,75	7,80	2,16	10,30
12040075	4 X 0,75	8,80	2,88	12,20
12050075	5 X 0,75	9,10	3,60	14,20
12070075	7 X 0,75	10,80	5,00	18,50
12090075	9 X 0,75	12,30	6,50	24,90
12100075	10 X 0,75	12,60	7,20	25,20
12120075	12 X 0,75	13,50	8,60	29,20
12150075	15 X 0,75	14,60	10,80	33,50
12180075	18 X 0,75	15,60	13,00	38,80
12210075	21 X 0,75	17,30	15,10	47,40
12250075	25 X 0,75	18,00	18,00	50,30
12340075	34 X 0,75	20,20	24,50	66,30
12410075	41 X 0,75	21,60	29,60	74,10
12500075	50 X 0,75	24,00	36,00	92,50
12610075	61 X 0,75	25,40	43,90	08,20
12020100	2 X 1,00 OZ	8,40	1,92	11,20
12030100	3 X 1,00	9,00	2,88	13,20
12040100	4 X 1,00	9,20	3,84	14,30
12050100	5 X 1,00	10,10	4,80	16,60
12070100	7 X 1,00	12,00	6,70	22,70
12080100	8 X 1,00	13,60	7,70	27,70
12090100	9 X 1,00	14,40	8,60	29,50
12120100	12 X 1,00	14,80	11,50	34,00
12140100	14 X 1,00	16,20	13,40	42,00
12180100	18 X 1,00	17,80	17,30	50,00
12200100	20 X 1,00	18,30	19,20	53,20
12250100	25 X 1,00	20,80	24,00	66,40
12340100	34 X 1,00	23,00	32,60	84,50
12360100	36 X 1,00	23,00	34,60	85,70
12410100	41 X 1,00	25,00	39,40	99,30
12500100	50 X 1,00	25,40	48,00	111,20
12560100	56 X 1,00	26,00	53,80	122,50
12610100	61 X 1,00	27,20	58,60	130,60
12650100	65 X 1,00	28,40	62,40	154,00
12800100	80 X 1,00	30,90	78,60	175,00
121000100	100 X 1,00	35,20	96,00	195,00

OZ = ohne grün/gelb – without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
12020150	2 X 1,50 OZ	9,10	2,90	12,90
12030150	3 X 1,50	9,80	4,30	14,90
12040150	4 X 1,50	10,80	5,80	18,50
12050150	5 X 1,50	11,20	7,20	20,50
12070150	7 X 1,50	13,20	10,10	28,50
12080150	8 X 1,50	14,60	11,50	34,00
12090150	9 X 1,50	15,20	13,00	34,70
12100150	10 X 1,50	16,50	14,40	41,80
12120150	12 X 1,50	16,50	17,30	44,40
12140150	14 X 1,50	17,60	20,20	53,30
12180150	18 X 1,50	19,80	25,90	59,30
12250150	25 X 1,50	22,30	36,00	78,10
12320150	32 X 1,50	25,10	46,10	101,50
12340150	34 X 1,50	26,00	49,00	112,40
12420150	42 X 1,50	29,00	60,50	140,10
12500150	50 X 1,50	30,20	72,00	158,30
12610150	61 X 1,50	31,80	87,80	181,00
12800150	80 X 1,50	36,40	115,20	231,60
121000150	100 X 1,50	41,40	144,00	290,00
12020250	2 X 2,50 OZ	10,80	4,80	18,50
12030250	3 X 2,50	12,50	7,20	24,80
12040250	4 X 2,50	13,40	9,60	29,00
12050250	5 X 2,50	14,50	12,00	34,70
12070250	7 X 2,50	15,50	16,80	42,00
12120250	12 X 2,50	19,50	28,80	66,00
12140250	14 X 2,50	20,80	33,60	75,00
12180250	18 X 2,50	22,40	43,20	89,30
12250250	25 X 2,50	29,60	60,00	145,80
12300250	30 X 2,50	30,00	72,00	168,60
12340250	34 X 2,50	33,10	81,60	186,90
12500250	50 X 2,50	39,40	120,00	220,00
12610250	61 X 2,50	41,50	146,40	300,00
12030400	3 X 4,00	14,40	11,70	35,00
12040400	4 X 4,00	15,80	15,40	42,80
12050400	5 X 4,00	17,00	19,20	50,40
12070400	7 X 4,00	18,80	26,90	64,00
12040600	4 X 6,00	18,00	23,00	57,10
12050600	5 X 6,00	19,20	28,80	67,10
12070600	7 X 6,00	21,40	40,30	84,50
12041000	4 X 10,00	23,40	38,40	94,30
12051000	5 X 10,00	25,00	48,00	106,50
12071000	7 X 10,00	29,40	67,20	155,10
12041600	4 X 16,00	26,70	61,40	136,00
12051600	5 X 16,00	30,60	76,80	174,00
12071600	7 X 16,00	33,00	107,50	216,60
12042500	4 X 25,00	31,00	96,00	194,00
12052500	5 X 25,00	33,00	120,00	246,00
12043500	4 X 35,00	32,50	134,40	255,00
12053500	5 X 35,00	36,00	168,00	316,00
12045000	4 X 50,00	38,500	192,00	350,00
12047000	4 X 70,00	45,50	268,80	480,0
12049500	4 X 95,00	52,80	364,80	634,00



Verwendung

EMV- Motoranschlußleitung mit Folien- und Kupfer-Gesamtabschirmung, als Verbindung zwischen Frequenzumrichter und frequenzumrichtergespeistem Motor. Der Einsatz z. B. an Werkzeugmaschinen, Handhabungsgeräten, an Fließbändern und Fertigungsstraßen usw. bei mittleren mechanischen Beanspruchungen, bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung, in trockenen, feuchten, nassen Räumen und im Freien

Application

Motor connecting cable with overall copper braided screening used for the connection of a frequency converter with a frequency converter motor. Employed in connection with machine tools, handling gear, machining and processing equipment, industrial robots, assembly lines etc when exposed to harsh mechanical strain. Fixed installation and occasional free movement. Installation in dry, moist and wet rooms. These cables with copper screening are ideally suitable for interference-free data and signal transmission in measuring and control technology.

Aufbau

- Blanke CU- Litze, feindrähtig
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation Polyethylen (PE)
- Aderfarben schwarz, braun, Grau, und Schutzleiter grüngelb
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Schirmung mit Alu-Folie, 100%
- Schirmung mit Cu-Geflecht verzinkt
- Außenmantel Spezial- PVC
- Mantelfarbe: transparent oder schwarz
- EMV-Type

Construction

- Stranded bare Cu conductor, fine wire
- Strand structure, according to VDE 0295, class 5
- Core insulation: PE
- Core colours: grey, black, brown and green-yellow protective conductor
- Cores twisted in layers
- Lapped with plastic film
- Tinned copper braided screening
- Outer sheath: PVC
- colour: transparent or black

Technische Daten Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	600/1000 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	4000 V
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	- 5°C bis/to + 70°C
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 30°C bis/to + 70°C
Bei Montage/ <i>during installation</i>	- 40°C bis/to + 70°C
Fest verlegt/ <i>static</i>	
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	
Bis/up to 12 mm	
Bewegt/ <i>flexing</i>	10 x Ø
Unbewegt/ <i>static</i>	5 x Ø
12 bis/to 20 mm	
Bewegt/ <i>flexing</i>	15 x Ø
Unbewegt/ <i>static</i>	7,5 x Ø
Über/over 20 mm	
Bewegt/ <i>flexing</i>	20 x Ø
Unbewegt/ <i>static</i>	10 Ø

Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	20 MΩ x km
Flammwidrigkeit <i>Flame retardant</i>	IEC 60332-1

2YSLCYK-J

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
18040150SW	4 X 1,5	10,6	9,4	23
18040250SW	4 X 2,5	12,3	15	32
18040400SW	4 X 4	14,6	23,5	48,5
18040600SW	4 X 6	16,4	32	63
18041005SW	4 X 10	20,1	53,3	86
18041600SW	4 X 16	23,4	78,9	129
18042500SW	4 X 25	27	123,6	186
18043500SW	4 X 35	32,7	166,2	261
18045000SW	4 X 50	36,1	234,5	295
18047000SW	4 X 70	42,3	319,6	395
18049500SW	4 X 95	47,7	431,6	530
180412000SW	4 X 120	51,9	542,8	660
180415000SW	4 X 150	57,5	674,3	704
180418500SW	4 X 185	61,1	763,9	838
180424000SW	4 X 240	69,3	1106	1220

2YSLCY-J

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
18040150	4 X 1,5	10,6	9,4	23
18040250	4 X 2,5	12,3	15	32
18040400	4 X 4	14,6	23,5	48,5
18040600	4 X 6	16,4	32	63
18041005	4 X 10	20,1	53,3	86
18041600	4 X 16	23,4	78,9	129
18042500	4 X 25	27	123,6	186
18043500	4 X 35	32,7	166,2	261
18045000	4 X 50	36,1	234,5	295
18047000	4 X 70	42,3	319,6	395
18049500	4 X 95	47,7	431,6	530
180412000	4 X 120	51,9	542,8	660
180415000	4 X 150	57,5	674,3	704
180418500	4 X 185	61,1	763,9	838
180424000	4 X 240	69,3	1106	1220



Verwendung

Motoranschlussleitung mit Kupfer-Gesamt-Abschirmung, als Verbindung zwischen Frequenzumrichter- gespeistem Motor. Der Einsatz z. B. an Werkzeugmaschinen, Handhabungsgeräten, an der Fließbändern und Fertigungsstraßen usw. bei mittlern mechanischen Beanspruchungen, bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung, in trockenen, feuchten, nassen Räumen. und im Freien*.

*2YSCLYK-J 3 PLUS

Besondere Merkmale

- geringe Betriebskapazität
- niedriger Kopplungswiderstand
- hervorragende elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- Einsatz im Freien (UV- beständig) 2YSCLYK-J 3 PLUS

Application

The application field of these cables is where drives in combination with cable, frequency converter and motor runs in one unit and typically high noise levels of electro-magnetic interference are present. Suitable for dry, damp, moist, wet and outdoor* installations.

*2YSCLYK-J 3 PLUS

Special characteristics

- low capacitance
- excellent EMC performance
- outdoor installation (black outer sheath)

Aufbau

Blanke CU- Litze, feindrähtiger
Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolation Polyethylen (PE)
Aderfarben schwarz, braun, blau, und Schutzleiter grüngelb
Adern mit optimalen Schlaglängen in lagen verseilt
Schirmung mit Alu-Folie, 100%
Schirmung mit Cu-Geflecht verzinkt
Außenmantel Spezial- PVC, flammwidrig
Mantelfarbe: transparent oder schwarz
Schirmschluss
Um die Funkenstörung nach EN 55011 einzuhalten, muss der Schirm beidseitig und Großflächig rundumkontraktiert sein.

Construction

- fine wire of plain copper wires
- insulation of Polyethylene (PE)
- colour coded conductors
- concentric twisted cores (splitted green-yellow protective-conductor)
- aluminium foil, screen braiding of copper wires
- black or transparent outer sheath of special PVC

Technische Daten

Technical data

Nennspannung/ <i>Working voltage</i>	600/1000 V
Prüfspannung/ <i>Test voltage</i>	2500 V
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	- 5°C bis/to + 70°C
Bei Montage/ <i>during installation</i>	- 30°C bis/to + 70°C
<i>Fest verlegt/unmoved</i>	- 40°C bis/to + 70°C
Biegeradius/ <i>Bending radius</i>	
Bis/ <i>up to 12 mm</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	10 x Ø
Unbewegt/ <i>static</i>	5 x Ø
12 bis/ <i>to 20 mm</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	15 x Ø
Unbewegt/ <i>static</i>	7,5 x Ø
Über/ <i>over 20 mm</i>	
Bewegt/ <i>flexing</i>	20 x Ø
Unbewegt/ <i>static</i>	10 x Ø

Isolationswiderstand <i>Insulation resistance</i>	20 MΩ x km
Flammwidrigkeit <i>Flame retardant</i>	IEC 60332-1

2YSLCY-J 3 PLUS

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
180300150	3 X 1,5+3X0,25	10,2	8,6	20,9
180300250	3 X 2,5+3X 0,5	11,9	14,4	22
180300400	3 X 4+3X0,75	14,1	22,4	32
180300600	3 X 6+3X1	15,8	29,8	42
180301000	3 X 10+3X1,5	19	51,1	63,9
180301600	3 X 3X16+3X2,5	23,4	75,1	84,9
180302500	3 X 25+3X4	26,2	120,4	140
180303500	3 X 35+3X6	29	153,5	171,8
180305000	3 X 50+3X10	34,6	215,6	234
180307000	3 X 70+3X10	38,8	298	317,3
180309500	3 X 95+3X16	45	395,3	416,2
180312000	3 X 120+3X16	50,8	500,7	525,3
180315000	3 X 150+3X25	55,2	612,8	643
180318500	3 X 185+3X35	62	750	834
180324000	3 X 240+3X50	67	1101,5	1225
180330000	3 X 300+3X50	70	1348,2	1494,5

2YSLCYK-J 3 PLUS

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
180300150sw	3 X 1,5+3X0,25	10,2	8,6	20,9
180300250sw	3 X 2,5+3X0,5	11,9	14,4	22
180300400sw	3 X 4+3X0,75	14,1	22,4	32
180300600sw	3 X 6+3X1	15,8	29,8	42
180301000sw	3 X 10+3X1,5	19	51,1	63,9
180301600sw	3 X 3X16+3X2,5	23,4	75,1	84,9
180302500sw	3 X 25+3X4	26,2	120,4	140
180303500sw	3 X 35+3X6	29	153,5	171,8
180305000sw	3 X 50+3X10	34,6	215,6	234
180307000sw	3 X 70+3X10	38,8	298	317,3
180309500sw	3 X 95+3X16	45	395,3	416,2
180312000sw	3 X 120+3X16	50,8	500,7	525,3
180315000sw	3 X 150+3X25	55,2	612,8	643
180318500sw	3 X 185+3X35	62	750	834
180324000sw	3 X 240+3X50	67	1101,5	1225
180330000sw	3 X 300+3X50	70	1348,2	1494,5



Verwendung

Geeignet in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Dort eingesetzt wo hohe Anforderungen an chemische Beständigkeit, Ölbeständigkeit, Kerb- und Abriebfestigkeit wie z.B. in Industrieanlagen gestellt werden. Als Zuleitung für elektrische Handgeräte ohne Kontakt mit heißen Teilen oder Wärmestrahlung, z.B. Löt- und Heizgeräte, Bohrmaschinen etc.

Besondere Eigenschaften dieser Leitung

- Ölbeständigkeit
- Witterungsbeständigkeit
- Hydrolysebeständigkeit
- Mikrobenbeständigkeit

Application

Suitable for installation in dry, moist and wet rooms as well as for outdoor installation if exposed to harsh mechanical strain. Used for industrial plant requiring high chemical and abrasion resistance, impact strength and resistance to oil. Used as feed cable for hand-held electrical equipment, which is not in contact with hot parts or heat radiation, such as soldering and heating apparatus, drills, grinders, industrial and agricultural equipment, and on building sites. This cable is equally suitable for use as control cable in the steel, automotive and mining industry where cables are exposed to mineral oils or dragged over sharp edges, rough surfaces or metal chips.

Special characteristics

- oil resistance
- weathering resistance
- hydrolysis resistance
- microbes resistance

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU Drähten
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- PVC Aderisolation
- Aderkennzeichnung: bis 5 Adern farbig nach VDE 0293 ab 7 Adern schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
- Schutzleiter grün/gelb
- in Lage verseilte Adern
- PUR Außenmantel, flammwidrig, gelb RAL 1016

Construction

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC core insulation
- Core marking:
up to 5 cores colour coded according to VDE 0293
7 cores and more black with printed consecutive number coding
- earth conductor green/yellow
- cores twisted in layers
- PUR outer sheath, flame retardant, yellow, RAL 1016

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage	300/500 V
Prüfspannung/Test voltage	3000 V
Biegeradius/Bending radius	15 x Ø
Temperaturbereich Temperature range	
Bewegt/flexing	- 5°C bis/to + 70°C
Unbewegt/static	- 30°C bis/to + 70°C

Isolationskapazität Insulation resistance	> 20 MΩ X km
--	--------------

OB = ohne grün/gelb - without green yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
29020075	2 X 0,75 OB	5,60	1,44	4,20
29030075	3 X 0,75	5,90	2,16	5,20
29040075	4 X 0,75	6,90	2,88	6,60
29050075	5 X 0,75	7,50	3,60	9,40
29070075	7 X 0,75	9,20	5,10	12,52
29020100	2 X 1,00 OB	6,80	1,92	6,10
29030100	3 X 1,00	7,20	2,88	7,20
29040100	4 X 1,00	7,90	3,84	8,80
29050100	5 X 1,00	9,00	4,80	11,00
29070100	7 X 1,00	10,00	6,72	14,00
29020150	2 X 1,50 OB	7,20	2,88	7,40
29030150	3 X 1,50	7,60	4,32	9,80
29040150	4 X 1,50	8,60	5,76	12,80
29050150	5 X 1,50	9,60	7,20	15,60
29070150	7 X 1,50	10,60	10,00	22,00
29120150	12 X 1,50	13,60	17,20	32,50
29020250	2 X 2,50 OB	9,60	4,80	11,20
29030250	3 X 2,50	10,10	7,20	15,50
29040250	4 X 2,50	11,30	9,60	20,00
29050250	5 X 2,50	12,40	12,00	25,00
29040400	4 X 4,00	14,00	15,36	28,00
29050400	5 X 4,00	15,20	19,20	35,00
29040600	4 X 6,00	15,90	23,04	39,50
29050600	5 X 6,00	17,40	28,80	49,00
29041000	4 X 10,00	20,00	38,40	61,80
29051000	5 X 10,00	22,40	48,00	74,00



Verwendung

Geeignet in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Dort eingesetzt wo hohe Anforderungen an chemische Beständigkeit, Ölbeständigkeit, Kerb- und Abriebfestigkeit wie z.B. in Industrieanlagen gestellt werden. Als Zuleitung für elektrische Handgeräte ohne Kontakt mit heißen Teilen oder Wärmestrahlung, z.B. Löt- und Heizgeräte, Bohrmaschinen etc.

Besondere Eigenschaften dieser Leitung

- Ölbeständigkeit
- Witterungsbeständigkeit
- Hydrolysebeständigkeit
- Mikrobenbeständigkeit

Application

Suitable for installation in dry, moist and wet rooms as well as for outdoor installation if exposed to harsh mechanical strain. Used for industrial plant requiring high chemical and abrasion resistance, impact strength and resistance to oil. Used as feed cable for hand-held electrical equipment, which is not in contact with hot parts or heat radiation, such as soldering and heating apparatus, drills, grinders, industrial and agricultural equipment, and on building sites. This cable is equally suitable for use as control cable in the steel, automotive and mining industry where cables are exposed to mineral oils or dragged over sharp edges, rough surfaces or metal chips.

Special characteristics

- oil resistance
- weathering resistance
- hydrolysis resistance
- microbes resistance

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken CU Drähten
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 6
- PVC Aderisolation
- Aderkennzeichnung: bis 5 Adern farblich nach VDE 0293 ab 7 Adern schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
- Schutzleiter grün/gelb
- in Lagen verseilte Adern
- PUR Außenmantel, flammwidrig, orange RAL 2003

Construction

- bare copper conductor
- stranding acc. to VDE 0295 class 6
- PVC core insulation
- Core marking: up to 5 cores colour coded according to VDE 0293
7 cores and more black with printed consecutive number coding
- earth conductor green/yellow
- cores twisted in layers
- PUR outer sheath, flame retardant, orange, RAL 2003

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working Voltage	300/500 V
Prüfspannung/Test Voltage	3000 V
Biegeradius/Bending Radius	15 x Ø
Temperaturbereich Temperature range	
Bewegt/flexing	- 5°C bis/to + 70°C
Unbewegt/static	- 30°C bis/to + 70°C

Isolationskapazität Insulation resistance	> 20 MΩ x km
--	--------------

OB = ohne grün/gelb - without green yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
27020075	2 X 0,75 OB	6,40	1,44	5,40
27030075	3 X 0,75	7,00	2,16	6,40
27040075	4 X 0,75	7,60	2,88	7,90
27050075	5 X 0,75	8,50	3,60	10,00
27020100	2 X 1,00 OB	7,00	1,92	6,10
27030100	3 X 1,00	7,40	2,88	7,20
27040100	4 X 1,00	8,10	3,84	9,00
27050100	5 X 1,00	9,10	4,80	11,20
27070100	7 X 1,00	10,80	6,72	14,00
27020150	2 X 1,50 OB	8,00	2,88	7,80
27030150	3 X 1,50	8,60	4,32	10,50
27040150	4 X 1,50	9,60	5,76	13,30
27050150	5 X 1,50	10,50	7,20	17,00
27070150	7 X 1,50	12,90	10,04	25,00
27020250	2 X 2,50 OB	9,80	4,80	11,50
27030250	3 X 2,50	10,40	7,20	16,50
27040250	4 X 2,50	11,60	9,60	20,70
27050250	5 X 2,50	12,90	12,00	26,00
27070250	7 X 2,50	15,40	16,80	37,00
27040400	4 X 4,00	13,60	15,36	28,00
27050400	5 X 4,00	14,80	19,20	34,80
27040600	4 X 6,00	15,50	23,04	38,60
27050600	5 X 6,00	17,00	28,80	48,50
27041000	4 X 10,00	20,50	38,40	62,00
27051000	5 X 10,00	22,80	48,00	74,50



Verwendung

Abriebfeste und kerzbähige Steuerleitung. Beständig gegen mineralische Öle, speziell auch gegen Kühlmittlemulsionen und gegen UV-Strahlen. Die CU - Abschirmung verhindert starke elektromagnetische Störimpulse und eignet sich daher besonders als Datentransfer- und Verbindungsleitung.

Application

Control cable with high abrasion and tear resistant properties. Also resistant to mineral oils, especially to coolant emulsions and UV-radiation. The copper braiding screening prevents interferences of high electrical influences and is, therefore, suitable as data transmission cable and connection cable.

Aufbau

- Feindrähige Litze aus blanken CU Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5
- PVC isolierte Adern
- Adern fortlaufend nummeriert
- Schutzleiter grün/gelb
- In Lage verseilte Adern
- Innenmantel PVC-Spezialmischung
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähte
- PUR Außenmantel
- Mantelfarbe grau, RAL 7001

Construction

- bare copper conductor
- stranding as per VDE 0295, class 5
- PVC insulated cores
- cores consecutive numbered
- protective conductor: green/yellow
- cores twisted in layers
- inner sheath of special PVC-compound
- tinned copper wire braid
- PUR outer sheath
- colour of sheath grey, RAL 7001

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working voltage	300/500 V
Prüfspannung/Test voltage	3000 V
Biegeradius/Bending radius	12-15 X Ø
Temperaturbereich Temperature range	- 5°C bis/to + 70°C
Bewegt/flexing Unbewegt/static	- 30°C bis/to + 70°C

Isolationskapazität Insulation resistance	> 20 MΩ X km
Ölbeständigkeit Oil resistance	VDE 0472 teil/part 803
Flammwidrig Flame retardant	IEC 60332-1

OZ = ohne grün/gelb – without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
274020050	2 X 0,50 OZ	6,60	3,30	6,80
274030050	3 X 0,50	7,10	3,90	8,40
274040050	4 X 0,50	7,60	4,60	9,50
274050050	5 X 0,50	8,20	5,20	10,70
274070050	7 X 0,50	9,40	6,90	13,50
274100050	10 X 0,50	11,20	8,10	17,00
274120050	12 X 0,50	11,30	11,80	19,50
274140050	14 X 0,50	0,00	0,00	0,00
274180050	18 X 0,50	12,90	15,50	27,80
274210050	21 X 0,50	0,00	0,00	0,00
274250050	25 X 0,50	15,90	25,10	40,60
274300050	30 X 0,50	15,90	25,10	40,60
274360050	36 X 0,50	17,80	32,00	58,70
274400050	40 X 0,50	19,10	34,40	65,50
274410050	41 X 0,50	19,00	34,40	66,50

OZ = ohne grün/gelb – without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
274500050	50 X 0,50	20,90	40,80	74,20
274020075	2 X 0,75 OZ	7,20	4,00	8,80
274030075	3 X 0,75	7,70	4,90	9,80
274040075	4 X 0,75	8,20	5,80	11,20
274050075	5 X 0,75	8,80	7,00	13,00
274070075	7 X 0,75	10,10	8,70	18,50
274100075	10 X 0,75	12,20	14,10	27,00
274120075	12 X 0,75	12,30	15,00	29,40
274140075	14 X 0,75	13,00	14,50	31,70
274180075	18 X 0,75	14,60	20,60	35,70
274210075	21 X 0,75	16,00	23,00	45,50
274250075	25 X 0,75	17,80	25,80	51,00
274320075	32 X 0,75	18,70	33,10	68,80
274340075	34 X 0,75	18,90	31,50	59,80
274410075	41 X 0,75	21,50	40,60	95,10
274500075	50 X 0,75	23,30	48,00	110,00
274020100	2 X 1,00 OZ	8,10	4,60	9,80
274030100	3 X 1,00	8,50	5,60	10,20
274040100	4 X 1,00	9,00	7,00	14,50
274050100	5 X 1,00	9,90	8,50	17,00
274070100	7 X 1,00	11,60	10,80	22,00
274080100	8 X 1,00	12,50	13,00	27,00
274100100	10 X 1,00	14,00	13,70	33,00
274120100	12 X 1,00	14,40	18,70	35,00
274140100	14 X 1,00	15,00	19,90	40,20
274160100	16 X 1,00	15,90	20,20	42,00
274180100	18 X 1,00	17,00	24,00	51,50
274200100	20 X 1,00	17,80	8,50	54,50
274250100	25 X 1,00	20,60	34,30	69,00
274340100	34 X 1,00	23,10	44,00	91,20
274410100	41 X 1,00	25,00	52,30	107,00
274500100	50 X 1,00	29,00	62,50	131,80
274020150	2 X 1,50 OZ	8,50	6,20	13,00
274030150	3 X 1,50	8,90	7,50	15,20
274040150	4 X 1,50	9,70	9,50	16,70
274050150	5 X 1,50	10,80	11,00	20,30
274070150	7 X 1,50	12,50	14,60	30,50
274080150	8 X 1,50	13,70	17,10	33,50
274100150	10 X 1,50	15,10	19,20	42,20
274120150	12 X 1,50	15,50	25,40	43,50
274140150	14 X 1,50	16,10	27,20	48,00
274160150	16 X 1,50	17,20	28,40	52,50
274180150	18 X 1,50	18,60	36,60	64,20
274210150	21 X 1,50	20,00	41,50	72,20
274250150	25 X 1,50	22,10	49,20	80,30
274340150	34 X 1,50	24,70	62,90	106,80
274410150	41 X 1,50	26,80	66,70	111,80
274420150	42 X 1,50	27,50	76,70	137,00
274500150	50 X 1,50	29,30	97,60	167,70
274020250	2 X 2,50 OZ	10,60	9,60	18,00
274030250	3 X 2,50	11,10	14,70	21,50
274040250	4 X 2,50	12,10	17,50	26,80
274050250	5 X 2,50	13,20	20,00	34,90
274070250	7 X 2,50	15,90	23,40	40,60
274120250	12 X 2,50	19,50	36,90	72,00

OZ = ohne grün/gelb – without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
274020400	2 X 4,00 OZ	12,60	13,40	30,00
274030400	3 X 4,00	13,40	17,80	34,00
274040400	4 X 4,00	15,00	22,20	40,80
274050400	5 X 4,00	16,40	32,70	50,40
274070400	7 X 4,00	18,20	35,40	64,00
274030600	3 X 6,00	15,20	24,10	45,30
274040600	4 X 6,00	17,00	30,60	56,00
274050600	5 X 6,00	18,60	44,00	70,00
274070600	7 X 6,00	20,70	50,50	90,50
274031000	3 X 10,00	19,50	37,00	75,00
274041000	4 X 10,00	21,50	48,40	102,30
274051000	5 X 10,00	23,90	61,20	111,40
274071000	7 X 10,00	26,50	82,20	150,50
274041600	4 X 16,00	24,60	104,00	138,50
274051600	5 X 16,00	27,30	139,30	155,00
274042500	4 X 25,00	30,60	131,20	189,40
274052500	5 X 25,00	34,10	184,00	227,20
274043500	4 X 35,00	36,90	161,20	239,50
274053500	5 X 35,00	41,10	201,60	289,00
274045000	4 X 50,00	41,30	221,80	331,20
274055000	5 X 50,00	45,80	277,20	410,00
274047000	4 X 70,00	48,80	309,20	460,50
274057000	5 X 70,00	53,10	386,50	571,00
274049500	4 X 95,00	55,80	406,30	605,50
2740412000	4 X 120,00	59,40	515,40	731,80



Verwendung

Abriebfeste und kerzbähige Steuerleitung. Beständig gegen mineralische Öle, speziell auch gegen Kühlmittlemulsionen und gegen UV-Strahlen. Einsatz im Maschinen- und Anlagebau etc., In feuchten und nassen Räumen sowie im Freien

Application

Control cable with high abrasion and tear resistant properties. Also resistant to mineral oils, especially to coolant emulsions and UV-radiation. Suitable for use in the machine, plant and tool making industry. For installation in moist and wet rooms and outdoors.

Aufbau

- Feindrähige Litze aus blanken CU Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5
- PVC isolierte Adern
- Adern fortlaufend nummeriert
- Schutzleiter grün/gelb
- In Lagen verseilte Adern
- PUR Außenmantel
- Mantelfarbe grau, RAL 7001

Construction

- bare copper stranded conductor
- stranding as per VDE 0295, class 5
- PVC insulated cores
- cores consecutive numbered
- protective conductor: green/yellow
- cores twisted in layers
- PUR outer sheath
- colour of sheath grey, RAL 7001

Technische Daten Technical data

Nennspannung/Working Voltage	300/500 V
Prüfspannung/Test Voltage	3000 V
Biegeradius/Bending Radius	10 x Ø
Temperaturbereich Temperature range	- 30°C bis/to + 80°C
Bewegt/flexing	- 30°C bis/to + 70°C
Unbewegt/static	

Isolationskapazität Insulation resistance	> 20 MΩ X km
Ölbeständigkeit Oil resistance	VDE 0472 teil/part 803
Flammwidrig Flame retardant	IEC 60332-1

OZ = ohne grün/gelb – without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
270020050	2 X 0,50 OZ	5,00	0,96	3,70
270030050	3 X 0,50	5,30	1,44	4,50
270040050	4 X 0,50	5,70	1,92	5,30
270050050	5 X 0,50	6,50	2,40	6,30
270070050	7 X 0,50	7,00	3,40	7,90
270100050	10 X 0,50	9,00	4,80	11,50
270120050	12 X 0,50	9,50	5,76	12,90
270180050	18 X 0,50	11,20	8,70	18,80
270250050	25 X 0,50	13,50	12,00	25,50
270340050	34 X 0,50	15,20	16,40	35,30
270410050	41 X 0,50	16,60	19,70	40,90
270020075	2 X 0,75 OZ	5,90	1,44	5,50
270030075	3 X 0,75	6,20	2,16	7,20
270040075	4 X 0,75	7,20	2,88	7,50
270050075	5 X 0,75	7,80	3,60	11,90
270070075	7 X 0,75	8,50	5,00	12,10

OZ = ohne grün/gelb – without green/yellow

Art. Nr. part no.	Adern + Querschnitt no. of cores + cross section mm ²	Aussendurchmesser outer diameter ca. mm	CU Gewicht copper weight kg/100 m	Gewicht weight kg/100 m
270090075	9 X 0,75	11,10	6,50	17,00
270120075	12 X 0,75	11,20	8,64	18,20
270180075	18 X 0,75	13,20	12,96	27,50
270250075	25 X 0,75	16,00	18,00	38,20
270340075	34 X 0,75	16,80	24,48	46,40
270410075	41 X 0,75	18,30	29,52	57,00
270020100	2 X 1,00 OZ	5,80	1,92	5,20
270030100	3 X 1,00	7,50	2,88	8,30
270040100	4 X 1,00	8,10	3,84	11,30
270050100	5 X 1,00	9,30	4,80	13,70
270070100	7 X 1,00	10,10	6,70	19,20
270120100	12 X 1,00	12,90	11,50	29,40
270180100	18 X 1,00	15,30	17,30	42,00
270250100	25 X 1,00	18,40	24,00	45,60
270340100	34 X 1,00	19,00	32,64	56,50
270410100	41 X 1,00	20,10	39,36	69,80
270030150	3 X 1,50	7,90	4,30	11,70
270040150	4 X 1,50	8,80	5,80	14,80
270050150	5 X 1,50	9,90	7,20	18,10
270070150	7 X 1,50	10,70	10,10	27,30
270120150	12 X 1,50	13,60	17,30	39,10
270180150	18 X 1,50	16,30	25,95	58,90
270250150	25 X 1,50	20,00	36,00	80,10
270340150	34 X 1,50	22,20	48,96	85,00
270410150	41 X 1,50	24,10	59,00	104,00
270030250	3 X 2,50	10,00	7,20	15,60
270040250	4 X 2,50	11,10	9,60	20,00
270050250	5 X 2,50	12,20	12,00	26,90
270070250	7 X 2,50	13,70	16,80	35,80
270120250	12 X 2,50	17,60	28,80	53,20
270040400	4 X 4,00	12,40	15,40	28,90
270050400	5 X 4,00	13,80	19,20	35,20
270040600	4 X 6,00	14,10	23,00	46,70
270050600	5 X 6,00	15,80	28,80	56,80
270041000	4 X 10,00	17,80	38,40	71,10
270051000	5 X 10,00	19,90	48,00	89,10
270041600	4 X 16,00	20,60	61,44	105,20
270051600	5 X 16,00	23,60	76,80	140,00
270042500	4 X 25,00	29,40	96,00	159,00
270043500	4 X 35,00	32,80	134,40	220,00
270045000	4 X 50,00	38,90	192,00	240,00
270047000	4 X 70,00	44,70	268,80	440,00
270049500	4 X 95,00	59,60	364,80	600,00

Auch mit andersfarbigem Außenmantel erhältlich/Also available with different coloured outer sheath.