



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