

**Beschreibung**

nummeriert CU abgeschirmt in Anlehnung nach VDE 0250

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 Zugbeanspruchungen 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.

Aufbau

- Litzenaufbau nach VDE 0295 Kl. 5
- PVC Aderisolation schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- PVC-Innenmantel grau
- Gesamtabschirmung aus verzinnem CU-Geflecht Bedeckung ca. 85%
- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- PVC Außenmantel transparent
- Schutzleiter grün/gelb
- Biegeradius 20 x Ø

Technische Daten

Nennspannung	500
Prüfspannung	4000 V
Temperatur bewegt	-15° C bis 70° C
Temperatur unbewegt	-15° C bis 70° C

Description

Number coded copper screened

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.

Construction

- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- PVC inner sheath grey
- overall screen made of tinned copper wire braid coverage approx. 85 %
- fine strands of bare copper wire
- PVC outer sheath transparent
- earth conductor green/yellow
- Bending radius 20 x Ø

Technical Data

Workin voltage	500
Test voltage	4000 V
Temperature moved	-15° C bis 70° C
Temperature unmoved	-15° C bis 70° C

Art. Nr. part no.	Adern no. of cores	x Querschnitt x cross section	Aussen-Ø outer Ø	CU Gewicht copper weight	Gewicht weight
		mm ²	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
2100450	4 x	50	40	259,00	315,00
21020050	2 x	0,5	7	3,70	7,00
21020075	2 x	0,75	7,5	4,30	8,00
21020100	2 x	1	8	5,50	9,00
21020150	2 x	2,5	10	11,20	19,20
21020150	2 x	1,5	8,5	6,60	12,00
21030050	3 x	0,5	7,5	4,55	8,00
21030075	3 x	0,75	8	5,79	9,50
21030150	3 x	1,5	9	8,30	14,00
21030250	3 x	2,5	10,5	14,60	21,00
21040050	4 x	0,5	8	5,50	9,00
21040075	4 x	0,75	8,5	6,40	11,00
21040100	3 x	1	8,5	6,53	11,00
21040150	4 x	1,5	9,5	10,00	16,00
2104025	4 x	2,5	11,5	16,30	27,00
21040400	4 x	4	15,5	29,40	38,00
21040600	4 x	6	18	36,10	50,00
21041000	4 x	10	23	54,00	82,00
21041600	4 x	16	25,5	91,00	110,00
21042500	4 x	25	31,5	117,40	170,00
21043500	4 x	35	34	149,20	230,00
21047000	4 x	70	46	293,00	430,00
21049500	4 x	95	53	382,00	560,00
21050050	5 x	0,5	8,5	6,60	11,00
21050075	5 x	0,75	9	7,74	12,00
21050100	5 x	1	9,5	8,94	15,00
21050100	4 x	1	9	7,81	13,00
21050150	5 x	1,5	10,5	12,50	20,00
21050250	5 x	2,5	12,5	20,00	38,00
21050400	5 x	4	16	32,80	43,00
21050600	5 x	6	22,5	44,10	72,00
21051000	5 x	10	25	71,40	97,00
21051600	5 x	16	32	105,00	155,00
21053500	5 x	35	38	190,50	295,00
21070050	7 x	0,5	9,5	8,10	13,00
21070075	7 x	0,75	10	10,20	15,00
21070100	7 x	1	11	12,60	19,00

Art. Nr. part no.	Adern no. of cores	x Querschnitt x cross section	Aussen-Ø outer Ø	CU Gewicht copper weight	Gewicht weight
		mm ²	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
21070250	7 x	2,5	14	28,80	42,00
21070400	7 x	4	18,8	38,80	62,00
211000050	100 x	0,5	27	68,00	110,00
211000075	100 x	0,75	30	97,20	150,00
211000100	100 x	1	33	136,90	190,00
211000150	100 x	1,5	37,5	188,20	245,00
21120050	12 x	0,5	11,5	13,80	19,00
21120075	12 x	0,75	12	19,90	22,00
21120100	12 x	1	13,5	18,81	28,00
21120150	12 x	1,5	15	26,60	37,00
21120250	12 x	2,5	18,2	47,73	69,00
21140050	14 x	0,5	11,5	14,60	20,00
21140100	14 x	1	14	21,50	32,00
21140150	14 x	1,5	16	29,90	44,00
21150075	15 x	0,75	13,6	19,90	25,50
21180050	18 x	0,5	12	15,60	26,00
21180075	18 x	0,75	14,5	24,30	32,00
21180100	18 x	1	15,5	28,60	40,00
21180150	18 x	1,5	17	37,10	51,00
21210150	21 x	1,5	18,5	41,40	60,00
21250050	25 x	0,5	15,5	25,00	34,00
21250075	25 x	0,75	17	30,70	43,00
21250100	25 x	1	18	38,85	52,00
21250150	25 x	1,5	21	53,50	69,00
21300050	30 x	0,5	16	29,70	39,00
21340075	34 x	0,75	18,5	41,30	54,00
21340100	34 x	1	21	50,50	68,00
21340150	34 x	1,5	23,5	70,20	89,00
21400050	40 x	0,5	18	34,30	56,00
21410075	41 x	0,75	22	48,80	65,00
21410100	41 x	1	23,5	57,80	80,00
21410150	41 x	1,5	25,5	84,46	105,00
21500100	50 x	1	24,5	68,80	95,00
21500150	50 x	1,5	27,5	97,70	130,00
21610050	61 x	0,5	23,5	43,90	78,00
21610075	61 x	0,75	24,5	58,40	92,00
21610100	61 x	1	26,5	78,20	120,00

Art. Nr.	Adern	x	Querschnitt	Aussen-Ø	CU Gewicht	Gewicht
part no.	no. of cores	x	cross section	outer Ø	copper weight	weight
			mm ²	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
21610150	61 x		1,5	30,5	121,20	158,00
21800050	80 x		0,5	24,5	55,10	88,00
21800075	80 x		0,75	27	76,00	120,00
21800100	80 x		1	30	104,00	150,00
21800150	80 x		1,5	33,5	150,80	200,00