



Technische Daten

- Spezial-Aderisolation aus PE
- **Leiterwiderstand**
0,5 mm²: max. 39,2 Ohm/km
0,75 mm²: max. 24,6 Ohm/km
1,3 mm²: max. 14,2 Ohm/km
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +50 °C
nicht bewegt -40 °C bis +70 °C
- **Betriebsspitzenspannung** max. 300 V
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 2000 V
Ader/Schirm 1000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 5 GOhm x km
- **Betriebskapazität** bei 800 Hz
Ader/Ader 0,5 mm²: 60 nF/km
bei 1- und 2-paarig 75 nF/km
Ader/Ader 0,75 mm²: 65 nF/km
bei 1- und 2-paarig 110 nF/km
Ader/Ader 1,3 mm²: 75 nF/km
bei 1- und 2-paarig 100 nF/km
- **Induktivität** max. 0,75 mH/km
- **Nebensprechdämpfung**
bei 60 kHz min. 0,88 dB/km
- **Mindest-Biegeradius**
ca. 7,5x Kabel ø

Aufbau

- Cu-Litze blank, mehrdrähtig
0,5 mm² (7x0,3 mm)
0,75 mm² (7x0,37 mm)
1,3 mm² (7x0,49 mm)
- Aderisolation aus PE
- Adern einfarbig 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.
- Adern zu Paaren bzw. Dreiern verseilt mit abgestimmten Schlaglängen
- Paare in Lagen verseilt + 1 Kommunikationsader 0,5 mm², PE isoliert, orange (Kommunikationsader bei mehrpaariger Ausführung)
- Folienbewicklung
- statischer Schirm (St) aus kunststoffkaschierter Alu-Folie und Beillitze Cu-verz. 0,5 mm² (7x0,3 mm)
- Außenmantel aus PVC, verstärkt, schwarz (RAL 9005) oder blau (RAL 5015)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011
- Mantel-Wanddicke nach VDE 0816 Teil 1, Tabelle 7, Reihe 1

Eigenschaften

- Selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmart B)
- Der statische Schirm schützt die Paare gegen äußere elektrische Störfelder
- Große Übertragungsstrecken und kurze Impulsanstiegszeiten werden durch niedrige Dämpfungen und niedrige Betriebskapazitäten möglich
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- Cu-Zahl einschließlich Kommunikationsader und Beillitze.
- Steuerleitungen mit blauem Mantel, siehe Katalog Abschnitt A.
- mit blauem Mantel einsetzbar für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen mit Zündart -i- entsprechend der DIN EN 60079-14 Abschnitt 12.2.2 (VDE 0165 Teil 1)

Verwendung

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.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Mantel-farbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
20099	1 x 2 x 0,5	sw	8,2	15,0	74,0	72,00
20100	2 x 2 x 0,5	sw	10,2	30,0	117,0	98,00
20101	4 x 2 x 0,5	sw	11,5	50,0	140,0	133,00
20233	6 x 2 x 0,5	sw	12,6	70,0	190,0	224,00
20102	8 x 2 x 0,5	sw	13,8	90,0	215,0	272,00
20103	10 x 2 x 0,5	sw	14,9	110,0	220,0	312,00
20104	12 x 2 x 0,5	sw	15,7	130,0	280,0	345,00
20105	16 x 2 x 0,5	sw	17,5	170,0	352,0	442,00
20106	20 x 2 x 0,5	sw	18,8	210,0	385,0	498,00
20107	24 x 2 x 0,5	sw	20,2	250,0	468,0	536,00
20108	36 x 2 x 0,5	sw	24,1	370,0	656,0	1029,00
20109	48 x 2 x 0,5	sw	27,5	490,0	854,0	1465,00
20149	1 x 2 x 0,75	sw	7,9	20,0	74,0	79,00
20150	2 x 2 x 0,75	sw	10,6	35,0	123,0	106,00
20151	4 x 2 x 0,75	sw	11,8	65,0	164,0	168,00
20152	8 x 2 x 0,75	sw	14,6	125,0	258,0	307,00
20153	10 x 2 x 0,75	sw	16,1	154,0	305,0	380,00
20154	12 x 2 x 0,75	sw	17,0	185,0	350,0	425,00
20155	16 x 2 x 0,75	sw	19,0	245,0	445,0	499,00
20156	20 x 2 x 0,75	sw	21,5	298,0	520,0	575,00
20157	24 x 2 x 0,75	sw	23,2	365,0	620,0	908,00
20158	36 x 2 x 0,75	sw	28,2	532,0	940,0	1265,00
20159	48 x 2 x 0,75	sw	32,0	708,0	1250,0	1758,00
20125	1 x 2 x 1,3	sw	9,4	31,0	102,0	86,00
20132	1 x 3 x 1,3	sw	9,7	44,0	116,0	103,00
20126	2 x 2 x 1,3	sw	11,7	62,0	161,0	174,00
20127	4 x 2 x 1,3	sw	13,5	114,0	230,0	212,00
20234	6 x 2 x 1,3	sw	16,0	168,0	310,0	334,00
20128	8 x 2 x 1,3	sw	17,1	218,0	377,0	404,00
20129	12 x 2 x 1,3	sw	19,3	322,0	515,0	514,00
20130	16 x 2 x 1,3	sw	22,0	426,0	656,0	667,00
20131	24 x 2 x 1,3	sw	26,5	684,0	952,0	1193,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Mantel-farbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
20235	1 x 2 x 0,5	blau	8,2	15,0	74,0	76,00
20236	2 x 2 x 0,5	blau	10,2	30,0	117,0	98,00
20237	4 x 2 x 0,5	blau	11,5	50,0	140,0	130,00
20238	6 x 2 x 0,5	blau	12,6	70,0	190,0	228,00
20239	8 x 2 x 0,5	blau	13,8	90,0	215,0	276,00
20240	10 x 2 x 0,5	blau	14,9	110,0	220,0	316,00
20241	12 x 2 x 0,5	blau	15,7	130,0	280,0	374,00
20242	16 x 2 x 0,5	blau	17,5	170,0	352,0	443,00
20243	20 x 2 x 0,5	blau	18,8	210,0	385,0	502,00
20244	24 x 2 x 0,5	blau	20,2	250,0	468,0	562,00
20245	36 x 2 x 0,5	blau	24,1	370,0	656,0	1034,00
20246	48 x 2 x 0,5	blau	27,5	490,0	854,0	1470,00
20169	1 x 2 x 0,75	blau	7,9	20,0	74,0	79,00
20170	2 x 2 x 0,75	blau	10,6	35,0	123,0	114,00
20171	4 x 2 x 0,75	blau	11,8	65,0	164,0	190,00
20172	8 x 2 x 0,75	blau	14,6	125,0	258,0	333,00
20173	10 x 2 x 0,75	blau	16,1	154,0	305,0	384,00
20174	12 x 2 x 0,75	blau	17,0	185,0	350,0	443,00
20175	16 x 2 x 0,75	blau	19,0	245,0	445,0	665,00
20176	20 x 2 x 0,75	blau	21,5	298,0	520,0	769,00
20177	24 x 2 x 0,75	blau	23,2	365,0	620,0	837,00
20178	36 x 2 x 0,75	blau	28,2	532,0	940,0	1269,00
20179	48 x 2 x 0,75	blau	32,0	708,0	1250,0	1762,00
20247	1 x 2 x 1,3	blau	9,4	31,0	102,0	106,00
20255	1 x 3 x 1,3	blau	9,7	44,0	116,0	103,00
20248	2 x 2 x 1,3	blau	11,7	62,0	161,0	189,00
20249	4 x 2 x 1,3	blau	13,5	114,0	230,0	278,00
20250	6 x 2 x 1,3	blau	16,0	168,0	310,0	338,00
20251	8 x 2 x 1,3	blau	17,1	218,0	377,0	404,00
20252	12 x 2 x 1,3	blau	19,3	322,0	515,0	574,00
20253	16 x 2 x 1,3	blau	22,0	426,0	656,0	759,00
20254	24 x 2 x 1,3	blau	26,5	684,0	952,0	1312,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)