



Technická data

- Speciální PVC stíněný ovládací kabel podle DIN VDE 0245, 0281 část 13
- **Teplotní rozsah** při flexibilním uložení -5°C až +80°C, při pevném uložení -40°C až +80°C
- **Jmenovité napětí** U_0/U 300/500 V
- **Zkušební napětí** žíla/žíla 4000 V, žíla/stínění 2000 V
- **Průrazné napětí** min. 8000 V
- **Izolační odpor** 20 MOhm x km
- **Provozní kapacita** podle průřezu žíly, různě při 0,5 až 2,5 mm²: žíla/žíla cca 150 nF/km, žíla/stínění cca 270 nF/km
- **Vazební odpor** max. 250 Ohm/km
- **Minimální poloměr ohybu** při flexibilním uložení 10x průměr kabelu, při pevném uložení 5x průměr kabelu
- **Odolnost proti záření** až 80x10⁶ cJ/kg (až 80 Mrad)

Konstrukce

- měděné jádro holé, jemně laněné podle DIN VDE 0295 tř. 5, BS 6360 tř. 5 resp. IEC 60228 tř. 5
- izolace žil ze speciálního PVC Z 7225
- žíly černé s bílým číslováním podle DIN VDE 0293
- zeleno-žlutá ochranná žíla ve vnější poloze, 3 žíly a více
- žíly stočeny v polohách s optimálními délkami zkrutu
- oddělovací fólie
- stínící opletení z pocínovaných Cu drátů, pokrytí cca 85%
- vnější plášť ze speciálního PVC, směsi TM2 podle DIN VDE 0281 část 1 resp. HD 21.1
- barva pláště šedá (RAL 7001)
- s vyznačením metrování, změna v 2011

Vlastnosti

- rozšířená odolnost proti olejům. Chemická odolnost - viz tabulka Technické informace
- samozhášivé PVC a odolnost proti působení plamene podle VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (odpovídá DIN VDE 0472, část 804, typ zkoušky B)
- při výrobě použité materiály neobsahují silikon a kadmium ani látky, omezující smáčivost laku

Poznámka

- G = se zeleno-žlutou ochrannou žílou; X = bez ochranné žíly (OZ)
- v objednávce prosím poznamenejte "klasifikováno pro čistý prostor". Další informace viz úvodní část katalogu
- pro optimalizaci vlastností EMC doporučujeme široký kruhový kontakt okolo měděného stínění na obou koncích kabelu
- obdobný nestíněný typ: **JZ 500**

Použití

Pro flexibilní aplikace při středním mechanickém namáhání s volným pohybem, bez namáhání tahem a bez nuceného vedení pohybu v suchých, vlhkých a mokrých prostorech, avšak nikoli ve venkovním prostředí, jako ovládací kabel v řídicí a regulační technice, při stavbě obráběcích strojů, v počítačových zařízeních, ve vytápěcí a klimatizační technice, při stavbě strojů a zařízení a také jako signální kabel v elektronice. Místo nákladného vnitřního pláště PVC se používá stabilizační oddělovací fólie mezi svazkem žil a stínícím opletením. Fólie významně zmenšuje vnější průměr, což sebou nese menší poloměry ohybu, nižší hmotnost atd. Vysoká hustota stínění zajišťuje nerušený přenos signálů resp. impulzů. Ideální kabel odolný rušení pro výše uvedené účely.

EMC = elektromagnetická kompatibilita.

CE= výrobek splňuje směrnici EG o nízkém napětí 2006/95/EG.

| Počet žil x jmenovitý průřez mm ² | Vnější Ø cca mm | Hmotnost mědi kg / km | Hmotnost cca kg / km | Č. AWG |
|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|
| 2 x 0,5 | 5,7 | 35,0 | 45,0 | 20 |
| 3 G 0,5 | 5,9 | 42,0 | 55,0 | 20 |
| 4 G 0,5 | 6,4 | 47,0 | 61,0 | 20 |
| 5 G 0,5 | 6,9 | 56,0 | 74,0 | 20 |
| 6 G 0,5 | 7,6 | 67,0 | 89,0 | 20 |
| 7 G 0,5 | 7,6 | 69,0 | 98,0 | 20 |
| 8 G 0,5 | 8,7 | 80,0 | 117,0 | 20 |
| 10 G 0,5 | 9,6 | 94,0 | 135,0 | 20 |
| 12 G 0,5 | 9,7 | 108,0 | 157,0 | 20 |
| 14 G 0,5 | 10,2 | 116,0 | 190,0 | 20 |
| 16 G 0,5 | 11,0 | 129,0 | 210,0 | 20 |

| | | | | |
|-----------|------|-------|-------|----|
| 18 G 0,5 | 11,5 | 145,0 | 217,0 | 20 |
| 20 G 0,5 | 12,2 | 172,0 | 240,0 | 20 |
| 21 G 0,5 | 12,7 | 188,0 | 250,0 | 20 |
| 24 G 0,5 | 13,5 | 235,0 | 300,0 | 20 |
| 25 G 0,5 | 13,6 | 240,0 | 314,0 | 20 |
| 30 G 0,5 | 14,4 | 295,0 | 360,0 | 20 |
| 32 G 0,5 | 14,9 | 301,0 | 425,0 | 20 |
| 34 G 0,5 | 15,6 | 312,0 | 433,0 | 20 |
| 36 G 0,5 | 15,6 | 318,0 | 446,0 | 20 |
| 40 G 0,5 | 16,9 | 343,0 | 475,0 | 20 |
| 41 G 0,5 | 16,9 | 348,0 | 486,0 | 20 |
| 50 G 0,5 | 18,5 | 406,0 | 573,0 | 20 |
| 61 G 0,5 | 19,7 | 508,0 | 653,0 | 20 |
| 80 G 0,5 | 22,6 | 680,0 | 784,0 | 20 |
| 100 G 0,5 | 24,9 | 804,0 | 995,0 | 20 |
| 2 x 0,75 | 6,1 | 40,0 | 59,0 | 18 |
| 3 G 0,75 | 6,3 | 52,0 | 66,0 | - |
| 4 G 0,75 | 6,8 | 60,0 | 77,0 | 18 |
| 5 G 0,75 | 7,4 | 71,0 | 93,0 | 18 |
| 6 G 0,75 | 8,2 | 80,0 | 113,0 | 18 |
| 7 G 0,75 | 8,2 | 91,0 | 130,0 | 18 |
| 8 G 0,75 | 9,6 | 110,0 | 145,0 | 18 |
| 10 G 0,75 | 10,3 | 137,0 | 180,0 | 18 |
| 12 G 0,75 | 10,5 | 142,0 | 202,0 | 18 |
| 14 G 0,75 | 11,3 | 180,0 | 225,0 | 18 |
| 16 G 0,75 | 11,9 | 200,0 | 275,0 | 18 |
| 18 G 0,75 | 12,7 | 212,0 | 292,0 | 18 |

| | | | | |
|------------|------|-------|--------|----|
| 19 G 0,75 | 12,7 | 230,0 | 308,0 | 18 |
| 20 G 0,75 | 13,3 | 238,0 | 320,0 | 18 |
| 21 G 0,75 | 14,0 | 246,0 | 378,0 | 18 |
| 24 G 0,75 | 14,9 | 270,0 | 435,0 | 18 |
| 25 G 0,75 | 15,0 | 281,0 | 415,0 | 18 |
| 27 G 0,75 | 15,0 | 304,0 | 435,0 | 18 |
| 30 G 0,75 | 15,8 | 320,0 | 450,0 | 18 |
| 32 G 0,75 | 16,7 | 342,0 | 484,0 | 18 |
| 34 G 0,75 | 17,2 | 345,0 | 502,0 | 18 |
| 36 G 0,75 | 17,2 | 350,0 | 535,0 | 18 |
| 37 G 0,75 | 17,2 | 361,0 | 592,0 | 18 |
| 40 G 0,75 | 18,6 | 369,0 | 610,0 | 18 |
| 41 G 0,75 | 18,6 | 400,0 | 622,0 | 18 |
| 50 G 0,75 | 20,3 | 461,0 | 777,0 | 18 |
| 61 G 0,75 | 21,7 | 540,0 | 900,0 | 18 |
| 80 G 0,75 | 24,8 | 711,0 | 1210,0 | 18 |
| 100 G 0,75 | 27,6 | 900,0 | 1445,0 | 18 |
| 2 x 1 | 6,4 | 50,0 | 65,0 | 17 |
| 3 G 1 | 6,7 | 60,0 | 80,0 | 17 |
| 4 G 1 | 7,2 | 71,0 | 98,0 | 17 |
| 5 G 1 | 8,0 | 88,0 | 127,0 | 17 |
| 6 G 1 | 8,7 | 97,0 | 144,0 | 17 |
| 7 G 1 | 8,7 | 111,0 | 158,0 | 17 |
| 8 G 1 | 10,1 | 127,0 | 197,0 | 17 |
| 10 G 1 | 11,2 | 150,0 | 232,0 | 17 |
| 12 G 1 | 11,4 | 184,0 | 260,0 | 17 |
| 14 G 1 | 12,0 | 196,0 | 302,0 | 17 |

| | | | | |
|----------|------|--------|--------|----|
| 16 G 1 | 12,8 | 209,0 | 346,0 | 17 |
| 18 G 1 | 13,5 | 260,0 | 380,0 | 17 |
| 19 G 1 | 13,5 | 280,0 | 412,0 | 17 |
| 20 G 1 | 14,3 | 317,0 | 440,0 | 17 |
| 24 G 1 | 16,0 | 320,0 | 493,0 | 17 |
| 25 G 1 | 16,2 | 349,0 | 534,0 | 17 |
| 27 G 1 | 16,2 | 400,0 | 562,0 | 17 |
| 28 G 1 | 17,0 | 408,0 | 595,0 | 17 |
| 30 G 1 | 17,0 | 441,0 | 616,0 | 17 |
| 34 G 1 | 18,5 | 486,0 | 741,0 | 17 |
| 37 G 1 | 18,5 | 519,0 | 790,0 | 17 |
| 40 G 1 | 19,9 | 510,0 | 835,0 | 17 |
| 41 G 1 | 19,9 | 531,0 | 843,0 | 17 |
| 50 G 1 | 21,8 | 625,0 | 1025,0 | 17 |
| 61 G 1 | 23,3 | 702,0 | 1205,0 | 17 |
| 80 G 1 | 26,6 | 920,0 | 1445,0 | 17 |
| 100 G 1 | 29,7 | 1120,0 | 1613,0 | 17 |
| 2 x 1,5 | 7,0 | 63,0 | 88,0 | 16 |
| 3 G 1,5 | 7,5 | 80,0 | 100,0 | 16 |
| 4 G 1,5 | 8,1 | 97,0 | 126,0 | 16 |
| 5 G 1,5 | 9,0 | 119,0 | 160,0 | 16 |
| 7 G 1,5 | 9,8 | 147,0 | 208,0 | 16 |
| 8 G 1,5 | 11,4 | 170,0 | 244,0 | 16 |
| 10 G 1,5 | 12,6 | 193,0 | 315,0 | 16 |
| 12 G 1,5 | 12,8 | 267,0 | 338,0 | 16 |
| 14 G 1,5 | 13,5 | 283,0 | 383,0 | 16 |
| 16 G 1,5 | 14,4 | 315,0 | 424,0 | 16 |

| | | | | |
|-----------|------|--------|--------|----|
| 18 G 1,5 | 15,4 | 374,0 | 479,0 | 16 |
| 19 G 1,5 | 15,4 | 386,0 | 508,0 | 16 |
| 20 G 1,5 | 16,1 | 396,0 | 545,0 | 16 |
| 21 G 1,5 | 17,0 | 425,0 | 560,0 | 16 |
| 24 G 1,5 | 18,2 | 458,0 | 690,0 | 16 |
| 25 G 1,5 | 18,4 | 526,0 | 705,0 | 16 |
| 27 G 1,5 | 18,4 | 531,0 | 774,0 | 16 |
| 28 G 1,5 | 19,1 | 541,0 | 810,0 | 16 |
| 30 G 1,5 | 19,1 | 555,0 | 830,0 | 16 |
| 35 G 1,5 | 20,8 | 645,0 | 890,0 | 16 |
| 37 G 1,5 | 20,8 | 674,0 | 945,0 | 16 |
| 40 G 1,5 | 22,6 | 725,0 | 1060,0 | 16 |
| 41 G 1,5 | 22,6 | 801,0 | 1071,0 | 16 |
| 50 G 1,5 | 24,7 | 885,0 | 1290,0 | 16 |
| 61 G 1,5 | 26,4 | 1100,0 | 1705,0 | 16 |
| 80 G 1,5 | 30,3 | 1324,0 | 2010,0 | 16 |
| 100 G 1,5 | 33,6 | 1641,0 | 2505,0 | 16 |
| 2 x 2,5 | 8,3 | 96,0 | 130,0 | 14 |
| 3 G 2,5 | 9,0 | 144,0 | 167,0 | 14 |
| 4 G 2,5 | 9,8 | 148,0 | 195,0 | 14 |
| 5 G 2,5 | 10,9 | 181,0 | 223,0 | 14 |
| 7 G 2,5 | 11,9 | 255,0 | 344,0 | 14 |
| 10 G 2,5 | 15,5 | 340,0 | 460,0 | 14 |
| 12 G 2,5 | 15,8 | 441,0 | 570,0 | 14 |
| 18 G 2,5 | 18,9 | 570,0 | 681,0 | 14 |
| 2 x 4 | 9,8 | 120,0 | 185,0 | 12 |
| 3 G 4 | 10,6 | 174,0 | 240,0 | 12 |

| | | | | |
|--------|------|--------|--------|----|
| 4 G 4 | 11,5 | 230,0 | 310,0 | 12 |
| 5 G 4 | 12,7 | 273,0 | 385,0 | 12 |
| 7 G 4 | 14,0 | 316,0 | 500,0 | 12 |
| 2 x 6 | 11,7 | 173,0 | 268,0 | 10 |
| 3 G 6 | 12,5 | 240,0 | 330,0 | 10 |
| 4 G 6 | 13,8 | 305,0 | 415,0 | 10 |
| 5 G 6 | 15,3 | 439,0 | 509,0 | 10 |
| 7 G 6 | 16,9 | 505,0 | 672,0 | 10 |
| 2 x 10 | 14,7 | 255,0 | 425,0 | 8 |
| 3 G 10 | 15,7 | 350,0 | 500,0 | 8 |
| 4 G 10 | 17,3 | 535,0 | 783,0 | 8 |
| 5 G 10 | 19,2 | 592,0 | 856,0 | 8 |
| 7 G 10 | 21,4 | 810,0 | 1305,0 | 8 |
| 4 G 16 | 20,4 | 740,0 | 880,0 | 6 |
| 5 G 16 | 22,6 | 895,0 | 1295,0 | 6 |
| 4 G 25 | 24,9 | 1140,0 | 1570,0 | 4 |
| 5 G 25 | 27,8 | 1380,0 | 1965,0 | 4 |
| 4 G 35 | 28,4 | 1576,0 | 2070,0 | 2 |
| 5 G 35 | 31,6 | 1930,0 | 2690,0 | 2 |
| 4 G 50 | 34,6 | 2155,0 | 3015,0 | 1 |