

RD-Y(St)Y

Sdělovací kabel, vhodný pro rychlé připojení

Konstrukce

- Měděné laněné jádro 0,5 mm² (7 x 0,3 mm)
- PVC izolace jádra
- Žíly barevně značeny
- Žíly stočeny do párů přibližně 20 zkrutů/m
- 4 páry stočeny do svazku
- Svazky stočeny do koncentrických poloh
- Elektrostatické stínění plastovou pokovenou Al-PET fólií s přílohným CuSn lankem 0,5 mm² (7 x 0,3 mm)
- Barva šedá nebo modrá
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Použití

Přístrojové kabely RD-Y(St)Y jsou používány v měřicí a ovládací technologii, například v ovládacích centrech průmyslových linek a elektráren. Statické stínění chrání obvody přenosů proti vnějšímu elektrickému rušení. Páry jsou stočeny krátkými zkruty s odlišnými délkami, které vedou k dobrým cross-talk tlumícím hodnotám ve svazku. Kabely slouží k přenosu analogových a digitálních signálů až do frekvencí přibližně 10 kHz. Tyto kabely nabízejí všechny výhody rychlého a ekonomického připojení. Tato nepájená připojovací technika je založena na přítlačném zakončení, které používá pružinu pro připojení vodiče k zářezové technice bez jeho odizolování. Pro tuto techniku je nutné mít laněné jádro ze 7 drátků a polotuhé PVC. Vhodné pro pevnou instalaci jen uvnitř budov. Verze s modrým vnějším pláštěm pro uložení do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Technická data

- Speciální PVC pro datový kabel dle DIN VDE 0815
- Odpor smyčky (loop) max. 73,6 Ω/km
- Provozní teplota pohyblivé uložení od -5°C do +50°C; pevné uložení od -30°C do +70°C
- Provozní napětí (špičková hodnota) max. 600V
- Střídavé zkušební napětí žíla/žíla 2000 V, žíla/stínění 2000 V
- Izolační odpor žíla/žíla min. 100 MΩ/km, žíla /stínění min. 100 MΩ/km
- Provozní kapacita při 800 Hz max. 100 nF/km (může být překročena o 20 % u kabelů do 4 párů)
- Vlnová impedance při 1 kHz inf. 370 Ω, při 10 kHz inf. 130 Ω
- Kapacitní nerovnováha při 800 Hz max 200 pF/100m (20% hodnot, ale u jedné hodnoty až do 400 pF)
- Útlum vedení při 1 kHz inf. 1,2 dB/km, při 10 kHz inf. 3,0 dB/km
- Cross-talk (přeslech na vzdáleném konci) při 10 kHz a délce kabelu 500 m min. 60 dB
- Minimální poloměr ohybu 7,5 x průměr

Technické parametry

Objednací číslo	Plášť	Počet párů	x	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø žíly [mm]	Počet svazků [mm]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0320140	šedý	2	x	2 x 0,5	1,5		7,8	25	67

Objednací číslo	Plášť	Počet párů	×	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø žily [mm]	Počet svazků [mm]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0320142	šedý	8	×	2 × 0,5	1.5	2	12.6	85	188
0320143	šedý	12	×	2 × 0,5	1.5	3	15.7	125	292
0320144	šedý	16	×	2 × 0,5	1.5	4	17.4	165	368
0320145	šedý	24	×	2 × 0,5	1.5	6	20.3	245	484
0320146	šedý	32	×	2 × 0,5	1.5	8	23.2	325	704
0320147	šedý	48	×	2 × 0,5	1.5	12	27.0	485	1007
0320148	šedý	96	×	2 × 0,5	1.5	24	35.5	965	1836
0320189	modrý	2	×	2 × 0,5	1.5		7.8	25	67
0320190	modrý	4	×	2 × 0,5	1.5	1	9.8	45	112
0320191	modrý	8	×	2 × 0,5	1.5	2	12.6	85	188
0320192	modrý	12	×	2 × 0,5	1.5	3	15.7	125	292
0320193	modrý	16	×	2 × 0,5	1.5	4	17.4	165	368
0320194	modrý	24	×	2 × 0,5	1.5	6	20.3	245	484
0320195	modrý	32	×	2 × 0,5	1.5	8	23.2	325	704
0320196	modrý	48	×	2 × 0,5	1.5	12	27.0	485	1007
0320197	modrý	96	×	2 × 0,5	1.5	24	35.5	965	1836