



LI2YCY-PIMF

LI2YCY-PIMF

flexibilní datový kabel, párový,
s celkovým měděným stíněním

*flexible data transmission cable with metal
foil over pairs and overall copper braiding*



Použití

Přenosový kabel pro terminály v lékařské a datové technice, jakož i ve výrobě nástrojů a strojírenství, vyznačující se naprostou nepropustností interferenčního záření. Díky stínění jednotlivých párů jsou dosaženy vysoké přeslechové útlumy. Měděné celkové stínění chrání navíc před magnetickými a elektrickými rušivými poli.

Application

Excellent imperviousness to interference radiation. Employed for terminals in medical engineering, data transmission technology, machine and Machine tool manufacturing etc. Individual screening of pairs ensures optimum crosstalk Attenuation. The copper overall screen provides additional protection against external electric and Magnetic fields.

Struktura

- Holé laněné měděné vodiče
- Konstrukce lanka podle VDE 0295, třída 5
- Izolace jednotlivých žil z PE
- Označení žil: žluté a červené, číslování párů resp. podle 47100
- 2 žíly stočené do páru
- Ovin z umělohmotné fólie
- Páry stíněné laminovanou kovovou fólií s lankovým pocínovaným příložným drátem
- Páry slané do vrstev (PIMF)
- Celkové stínění z pocínované mědi
- Vnější plášť z PVC, šedý, RAL 7032

Construction

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- individual cores insulated with PE
- cores marking yellow and red, pairs numbered or as per DIN 47100
- 2 cores twisted in pairs
- film lapping
- pairs screened with plastics laminated metal foil with multi-wire tinned tracer wire
- pairs twisted in layers (PIMF)
- lapped with plastic film
- overall screen made of copper, tinned
- PVC outer sheath grey, RAL 7032

Technické údaje

Technical data

Jmenovité napětí/Working voltage 250 V

Zkušební napětí/Test voltage 1200 V

Žíla/žila core/core 1200 V

Žíla/stíněný core/screen 500 V

Stíněný/stíněný screen/screen 500 V

Poloměr ohybu/Bending radius 15 x Ø

Teplotní rozsah

Temperature range

Flexibilní použití/flexing - 5°C až/to + 70°C

Pevné uložení/static - 30°C až/to + 70°C

Provozní kapacita

Mutual capacitance (800 Hz) max. 70 nF/km

Izolační odpor
Insulation resistance $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$

Vlnový odpor
Loop resistance 0,22 mm² max. 186 Ω /km
0,34 mm² max. 115 Ω /km

Indukčnost
Inductance přibližně 0,4 mH/km

Útlum
Attenuation (800 Hz) 0,22 mm²
100 kHz 11,5 dB/km
1 MHz 46,0 dB
0,34 mm²
100 kHz 9,0 dB/km
1 MHz 38,0 dB/km

Obj.č. part no.	Počet žil + průřez no. of cores + cross section mm²	Vnější průměr outer diameter ca. mm	Hmotnost Cu copper weight kg/100 m	Hmotnost weight kg/100 m
26020022	2 X 2X0,22	7,00	3,30	3,90
26030022	3 X 2X0,22	7,60	3,70	5,80
26040022	4 X 2X0,22	8,10	4,90	8,40
26080022	8 X 2X0,22	10,20	8,50	13,40
26100022	10 X 2X0,22	11,80	10,00	16,50
26020034	2 X 2X0,34	8,10	4,40	7,10
26030034	3 X 2X0,34	8,80	5,50	8,60
26040034	4 X 2X0,34	9,60	6,70	10,40
26080034	8 X 2X0,34	12,10	11,40	19,20
26100034	10 X 2X0,34	14,70	15,00	23,10
26020050	2 X 2X0,5	8,60	4,70	9,70
26030050	3 X 2X0,5	9,40	6,40	11,70
26040050	4 X 2X0,5	10,90	8,10	17,00
26050050	5 X 2X0,5	11,10	9,80	17,20
26060050	6 X 2X0,5	14,40	15,00	22,90
26080050	8 X 2X0,5	14,80	18,70	26,20
26100050	10 X 2X0,5	17,50	23,60	33,80
26160050	16 X 2X0,5	21,40	33,80	44,80
26200050	20 X 2X0,5	22,90	39,60	59,50
26300050	30 X 2X0,5	27,90	59,90	84,20
26400050	40 X 2X0,5	30,90	74,90	109,90
26500050	50 X 2X0,5	34,50	95,90	135,00
26040075	4 X 2X0,75	14,00	14,10	20,40
26060075	6 X 2X0,75	16,80	19,80	29,90
26080075	8 X 2X0,75	17,20	24,60	35,20
26100075	10 X 2X0,75	19,80	30,50	42,80
26160075	16 X 2X0,75	24,00	44,60	63,00
26200075	20 X 2X0,75	25,60	53,00	74,20
26300075	30 X 2X0,75	30,90	76,50	103,50
26020100	2 X 2X1	9,80	7,00	12,60
26030100	3 X 2X1	10,90	9,70	15,60
26040100	4 X 2X1	16,20	18,60	29,80
26060100	6 X 2X1	18,70	26,00	38,60
26080100	8 X 2X1	19,20	32,20	47,60
26100100	10 X 2X1	22,20	38,20	56,30
26160100	16 X 2X1	26,90	57,80	83,20
26200100	20 X 2X1	29,40	71,00	101,00
26300100	30 X 2X1	35,40	105,00	140,50