



Použití

Při vysokých bezpečnostních požadavcích jako napájecí vedení nebo spojovací vedení, jako měřicí, kontrolní a ovládací vedení ve výrobě obráběcích strojů či konstrukci zařízení na výrobních pásích a linkách.

Vhodné pro pevné uložení nebo flexibilní použití při volném pohybu bez nuceného namáhání tahem v suchých i vlhkých prostorách, avšak nikoliv ve volném prostředí.

Tento kabel s měděným stíněním je maximálně vhodný pro bezšumový přenos dat a signálů v měřicí, řídicí a regulační technice.

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.

Struktura

- Holé laněné měděné vodiče
- Konstrukce lanka podle VDE 0295, třída 5
- Izolace žil z PVC, barevné žíly podle barevného kódu JB/OB
- Ochranný vodič, zelenožlutý, ve vnější vrstvě
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Celkové stínění opletem z pocínovaných měděných drátků, krytí ca.85%
- Vnější plášť z PVC, transparentní

Construction

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC insulation, coloured cores acc. to JB/OB colour code
- earth conductor green/yellow in the outer layer
- PVC inner sheath grey
- overall screen made of tinned copper wire braid coverage approx. 85%
- PVC outer sheath transparent

Technické údaje

Technical data

Jmenovité napětí/ <i>Working voltage</i>	300/500 V
Zkušební napětí/ <i>Test voltage</i>	4000 V
Poloměr ohybu/ <i>Bending radius</i>	15 x Ø
Teplotní rozsah <i>Temperature range</i>	
Flexibilní použití/ <i>flexing</i>	- 5°C až/to + 70°C
Pevné uložení/ <i>static</i>	- 30°C až/to + 70°C

Provozní kapacita <i>Mutual capacitance</i> (800 Hz)	
Žíla/žila <i>core/core</i>	+ - 150 nF/km
Stíněný/žila <i>screen/core</i>	+ - 270 nF/km
Izolační odpor <i>Insulation resistance</i>	20 MΩ x km
Odolnost proti plameni <i>Flame retardance</i>	IEC 60332-1

OB = bez zelenožlutého vodiče – without green/yellow

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
210020050	2 x 0,5	OB	6,5	3,20	6,7
210030050	3 x 0,5		7,0	3,90	8,3
210040050	4 x 0,5		7,6	4,60	9,4
210050050	5 x 0,5		8,1	5,20	10,0
210020075	2 x 0,75	OB	7,4	3,90	8,7
210030075	3 x 0,75		7,6	4,90	9,8
210040075	4 x 0,75		8,3	5,70	11,8
210050075	5 x 0,75		8,9	6,90	13,0
210020100	2 x 1,0	OB	8,0	4,60	9,7
210030100	3 x 1,0		8,3	5,60	10,3
210040100	4 x 1,0		9,2	6,90	14,6
210050100	5 x 1,0		10,0	8,50	16,9
210020150	2 x 1,5	OB	9,0	6,30	13,0

OB = bez zelenožlutého vodiče – without green/yellow

Obj.č. part no.	Počet žil + průřez no. of cores + cross section mm ²	Vnější průměr outer diameter ca. mm	Hmotnost Cu copper weight kg/100 m	Hmotnost weight kg/100 m
210030150	3 x 1,5	9,5	7,60	15,2
210040150	4 x 1,5	9,7	9,60	16,8
210050150	5 x 1,5	10,7	11,10	20,2
210070150	7 x 1,5	13,0	14,90	29,2
210020250	2 x 2,5	10,3	9,60	18,0
210030250	3 x 2,5	11,2	14,80	21,6
210040250	4 x 2,5	12,5	17,40	26,7
210050250	5 x 2,5	14,3	20,00	34,7
210070250	7 x 2,5	15,7	28,80	43,8
210020400	2 x 4,0	13,6	13,50	30,2
210030400	3 x 4,0	14,7	17,80	34,0
210040400	4 x 4,0	15,2	22,00	41,0
210050400	5 x 4,0	16,8	32,80	50,2
210020600	2 x 6,0	14,8	17,50	35,0
210030600	3 x 6,0	16,0	24,00	45,0
210040600	4 x 6,0	17,7	30,50	55,9
210050600	5x 6,0	19,8	44,10	70,2
210021000	2 x 10,0	18,6	26,50	50,0
210031000	3 x 10,0	20,3	37,00	75,0
210041000	4 x 10,0	22,0	48,50	102,0
210051000	5 x 10,0	25,4	61,00	111,0
210041600	4 x 16,0	26,2	124,00	138,0
210051600	5 x 16,0	28,2	139,00	155,3
210042500	4 x 25,0	33,6	131,00	189,0
210052500	5 x 25,0	37,2	184,00	227,0
210043500	4 x 35,0	36,2	161,00	239,0
210053500	5 x 35,0	40,4	201,50	288,5
210045000	4 x 50,0	41,2	222,00	331,5
210047000	4 x 70,0	51,0	309,00	460,0
210049500	4 x 95,0	57,0	406,00	606,0
2100412000	4 x 120,0	68,0	515,00	731,5