



FLEX-SY-JB/OB flexibilní, barevný, s opletem
z ocelových drátků

FLEX-SY-JB/OB flexible, colour coded with steel
wire braid



Použití

Silové vedení s opletem z ocelových drátků pro pevné uložení nebo flexibilní použití. Jako měřicí, kontrolní a ovládací vedení ve výrobě obráběcích strojů či konstrukci zařízení na výrobních páslech a linkách. Při volném pohybu bez nuceného vedení pohybů a bez namáhání tahem.

Použití při vysokých bezpečnostních požadavcích jako napájecí nebo spojovací vedení v suchých i vlhkých prostorách, avšak nikoliv ve volném prostředí. Díky stínění z pozinkovaných ocelových drátků může být tento kabel použit i při extrémních okolnostech a při vysokém mechanickém zatížení.

Application

Power control cable with galvanized steel wire braiding. Suitable for fixed installation or flexible applications. Used as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant engineering and on assembly lines and production lines. For unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Used as energy or connecting cable in dry and moist rooms to meet stringent safety requirements outdoor installation is not permitted. Due to the galvanized steel wire braiding, these cables can even be used under adverse operating conditions or when exposed to high mechanical strain.

Struktura

- Holé laněné měděné vodiče
- Konstrukce lanka podle VDE 0295, třída 5
- Izolace žil z PVC, barevné žíly podle barevného kódu JB/OB
- Žíly slané do vrstev
- Ochranný vodič, zelenožlutý
- Vnitřní plášť z PVC
- Celkové stínění opletem z pozinkovaných ocelových drátků
- Vnější plášť z PVC, transparentní

Construction

- fine strands of bare copper wire
- stranding, fine wires acc. to VDE 0295 class
- PVC insulation, coloured cores acc. to JB/OB colour code on page
- cores twisted in layers
- earth conductor green/yellow
- PVC inner sheath
- overall screen made of galvanized steel wire
- PVC outer sheath transparent

Technické údaje Technical data

Jmenovité napětí/ <i>Working voltage</i>	300/500 V	Teplotní rozsah <i>Temperature range</i>	
Zkušební napětí/ <i>Test voltage</i>	4000 V	Flexibilní použití/ <i>flexing</i>	- 5°C až/to + 70°C
Poloměr ohybu/ <i>Bending radius</i>		Pevné uložení/ <i>static</i>	- 40°C až/to + 70°C
Flexibilní použití/ <i>flexing</i>	20 x Ø		
Pevné uložení/ <i>static</i>	6 x Ø	Odolnost proti plameni <i>Flame retardance</i>	IEC 60332-1
Izolační odpor Insulation resistance	20 MΩ x km		

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
120020050	2 X 0,50 OB	7,00	0,96	8,00
120030050	3 X 0,50	7,50	1,44	9,20
120040050	4 X 0,50	7,90	1,92	10,20
120050050	5 X 0,50	8,70	2,40	11,90
120070050	7 X 0,50	10,00	3,36	15,70
120100050	10 X 0,50	11,60	4,80	20,50
120120050	12 X 0,50	11,60	5,80	21,80
120140050	14 X 0,50	12,00	6,70	24,20
120160050	16 X 0,50	12,80	7,70	30,60
120210050	21 X 0,50	15,20	10,10	34,00
120240050	24 X 0,50	15,60	11,50	40,50
120270050	27 X 0,50	17,10	13,00	46,70
120400050	40 X 0,50	19,00	19,20	56,50
120020075	2 X 0,75 OB	7,90	1,44	9,80
120030075	3 X 0,75	7,80	2,16	10,30
120040075	4 X 0,75	8,80	2,88	12,20
120050075	5 X 0,75	9,10	3,60	14,20
120060075	6 X 0,75	10,80	4,32	18,00
120070075	7 X 0,75	10,80	5,00	18,50
120090075	9 X 0,75	12,30	6,50	24,90
120100075	10 X 0,75	12,60	7,20	25,20
120120075	12 X 0,75	13,50	8,60	29,20
120150075	15 X 0,75	14,60	10,80	33,50
120180075	18 X 0,75	15,60	13,00	38,80
120210075	21 X 0,75	17,30	15,10	47,40
120250075	25 X 0,75	18,00	18,00	50,30
120320075	32 X 0,75	19,60	23,00	64,40
120610075	61 X 0,75	25,40	43,90	108,20
120020100	2 X 1,00 OB	8,40	1,92	11,20
120030100	3 X 1,00	9,00	2,88	13,20
120040100	4 X 1,00	9,20	3,84	14,30
120050100	5 X 1,00	10,10	4,80	16,60
120060100	6 X 1,00	11,80	5,80	22,00
120070100	7 X 1,00	12,00	6,70	22,70
120080100	8 X 1,00	13,60	7,70	27,70
120100100	10 X 1,00	14,00	9,60	31,50
120120100	12 X 1,00	14,80	11,50	34,00
120180100	18 X 1,00	17,80	17,30	50,00
120200100	20 X 1,00	18,30	19,20	53,20
120250100	25 X 1,00	20,80	24,00	66,40
120020150	2 X 1,50 OB	9,10	2,90	12,90
120030150	3 X 1,50	9,80	4,30	14,90
120040150	4 X 1,50	10,80	5,80	18,50
120050150	5 X 1,50	11,20	7,20	20,50
120060150	6 X 1,50	12,50	8,70	25,50
120070150	7 X 1,50	13,20	10,10	28,50
120080150	8 X 1,50	14,60	11,50	34,00
120120150	12 X 1,50	16,50	17,30	44,40
120140150	14 X 1,50	17,60	20,20	53,30
120180150	18 X 1,50	19,80	25,90	59,30
120250150	25 X 1,50	22,30	36,00	78,10
120320150	32 X 1,50	25,10	46,10	101,50
120020250	2 X 2,50 OB	10,80	4,80	18,50

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
120030250	3 X 2,50	12,50	7,20	24,80
120040250	4 X 2,50	13,40	9,60	29,00
120050250	5 X 2,50	14,50	12,00	34,70
120070250	7 X 2,50	15,50	16,80	42,00
120020400	2 X 4,00	14,70	7,70	33,00
120030400	3 X 4,00	15,20	11,50	37,50
120040400	4 X 4,00	15,80	15,40	42,80
120050400	5 X 4,00	17,00	19,20	50,40
120070400	7 X 4,00	18,80	26,90	64,00
120030600	3 X 6,00	18,80	17,30	54,30
120040600	4 X 6,00	18,00	23,00	57,10
120050600	5 X 6,00	19,20	28,80	67,10
120070600	7 X 6,00	21,40	40,30	84,50
120041000	4 X 10,00	23,40	38,40	94,30
120051000	5 X 10,00	25,00	48,00	106,50
120071000	7 X 10,00	29,40	67,20	155,10
120041600	4 X 16,00	26,70	61,40	136,00
120051600	5 X 16,00	30,60	76,80	174,00
120071600	7 X 16,00	33,00	107,50	216,60
120042500	4 X 25,00	34,00	96,00	202,00
120052500	5 X 25,00	37,50	120,00	246,50
120043500	4 X 35,00	37,00	134,40	257,00
120053500	5 X 35,00	41,50	168,00	318,50
120045000	4 X 50,00	43,90	192,00	351,30
120047000	4 X 70,00	53,00	268,80	481,00
120049500	4 X 95,00	59,00	364,80	636,00