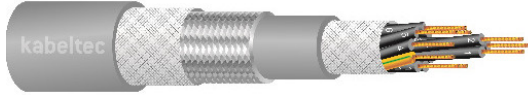


## Leitungen für den Schleppketteneinsatz / Cables for use in Drag Chains

### FLEX-EF-CY

Hochflexible Datenleitung, geschirmt  
High flexible PVC cable screened



#### Verwendung:

Für den Einsatz in Regel-, Mess-, und Steuerstromkreisen, in der Automatisierungsindustrie, in Fließ- und Montagebänder, etc. Einsatz auch in Schleppketten und dort wo schnelle, abrupte Bewegungen entstehen.

#### Aufbau:

- Feinstdrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- PVC Aderisolation schwarz mit fortlaufendem weißem Zahlenaufdruck
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 6
- Schutzleiter grün/gelb in der Außenlage
- Adern in abgestimmten Lagen verseilt
- PVC-Innenmantel
- Vliesbandierung
- CU-Gesamtschirm aus verzinnnten Drähten
- PVC Außenmantel grau, RAL 7001 nach VDE 0207
- flammwidrig

#### Application:

For use in control circuits, measuring and also in power circuits, in the automation industry, in assembly lines, production lines etc. Suitable in drag chains and where fast and abrupt movements exist.

#### Construction:

- superfine strands of bare copper wire
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- stranding acc. to VDE 0295 class 6
- earth conductor green/yellow in outer layer
- textile wrapped
- PVC inner sheath
- screen braid of tinned copper wires
- PVC outer sheath grey, RAL 7001 according to VDE 0207
- flame-retardant

## Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 6 nach VDE 0295 bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	VDE 0293-1
Verseilung	
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau (RAL 7001)
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	> 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +70°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	IEC 60332-1-2: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	Ader und Mantel in Anlehnung an VDE 0245/0285

## Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 6 acc. to VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	PVC
core identification	VDE 0293-1
stranding	
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey (RAL 7001)
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	4000
conductor resistance	
insulation resistance	> 20 MΩ x km
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	4 x d
min. bending radius moved [xd]	7,5 x d
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +70°C
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +70°C
temp at conductor max.	
burning behaviour	IEC 60332-1-2: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	Core and sheath similar to VDE 0245/0285

## Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
150020050	2 x 0.50 OZ	7.70	3.90	7.90
150020075	2 x 0.75 OZ	8.50	3.90	8.70
150020100	2 x 1 OZ	9.80	5.90	11.60
150020150	2 x 1.50 OZ	10.50	7.40	13.00
150030050	3 x 0.50	8.00	4.40	8.40
150030075	3 x 0.75	8.80	5.20	9.90
150030100	3 x 1	10.40	7.30	14.40
150030150	3 x 1.50	10.80	9.60	16.80
150030250	3 x 2.50	13.00	11.20	25.40
150030400	3 x 4	15.20	17.70	37.40
150040050	4 x 0.50	8.20	5.20	9.80
150040075	4 x 0.75	9.20	6.60	12.70
150040100	4 x 1	10.60	8.60	16.80
150040150	4 x 1.50	11.60	11.00	20.60
150040250	4 x 2.50	14.40	15.40	31.80
150040400	4 x 4	16.80	22.10	44.60
150040600	4 x 6	19.50	31.20	59.60
150041000	4 x 10	22.80	49.60	89.00
150041600	4 x 16	28.70	75.90	137.40
150050050	5 x 0.50	9.40	6.30	11.60
150050075	5 x 0.75	10.10	8.20	14.30
150050100	5 x 1	11.60	10.40	19.00
150050150	5 x 1.50	12.40	13.30	24.50
150050250	5 x 2.50	16.10	18.50	38.70
150050400	5 x 4	18.80	26.90	54.70
150050600	5 x 6	21.00	39.80	76.20
150051000	5 x 10	25.10	68.60	101.60
150051600	5 x 16	31.80	102.40	183.10
150070050	7 x 0.50	10.50	7.80	15.80
150070075	7 x 0.75	11.60	10.70	20.10
150070100	7 x 1	13.40	12.90	24.50
150070150	7 x 1.50	14.80	17.50	34.50
150070250	7 x 2.50	18.30	25.30	49.80
150100075	10 x 0.50	12.70	13.50	23.90
150120050	12 x 0.50	12.50	12.80	22.00
150120075	12 x 0.75	13.50	16.80	28.30

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
150120100	12 x 1	15.40	19.60	36.50
150120150	12 x 1.50	17.80	26.20	45.80
150140050	14 x 0.50	13.00	14.10	25.10
150140075	14 x 0.75	13.90	18.70	31.10
150160050	16 x 0.50	13.60	15.00	27.80
150160075	16 x 0.75	14.30	20.30	34.20
150160100	16 x 1	16.70	24.20	42.40
150160150	16 x 1.50	19.30	33.30	52.80
150180050	18 x 0.50	14.20	16.40	30.50
150180075	18 x 0.75	15.90	22.10	39.40
150180100	18 x 1	17.50	28.80	50.50
150180150	18 x 1.50	21.80	37.70	63.50
150200075	20 x 0.75	17.20	23.60	42.50
150210075	21 x 0.75	17.50	24.40	43.80
150250050	25 x 0.50	16.20	21.00	50.50
150250075	25 x 0.75	18.50	27.50	51.50
150250100	25 x 1	20.70	37.20	66.70
150250150	25 x 1.50	25.60	50.70	98.50
150340050	34 x 0.50	18.30	26.40	51.80
150340075	34 x 0.75	21.80	38.70	68.60
150340100	34 x 1	23.60	52.10	84.80
150360050	36 x 0.50	18.80	27.90	53.50
150360075	36 x 0.75	22.60	42.90	72.00
150410100	41 x 1	25.20	61.80	101.50
150420050	42 x 0.50	20.10	32.40	60.20
150420075	42 x 0.75	23.50	47.40	79.50
150500050	50 x 0.50	21.30	37.20	71.60
150500075	50 x 0.75	24.80	53.90	89.90
150500100	50 x 1	27.40	69.80	121.70
150610050	61 x 0.50	23.30	44.30	81.00
150610075	61 x 0.75	26.70	64.10	104.20
150650100	65 x 1	32.30	86.80	151.00

### Kontakt: