



## HIFLEX CY P (LIYCY-P) MCP

FT 13 16/11/2017 LAB

### Application

Ces câbles de transmission de données, de commande et de raccordement sont utilisés essentiellement pour la transmission de signaux analogiques et numériques dans les équipements de process de contrôle dans la technologie de mesure, contrôle et réglage pour une transmission de données et signaux sans perturbations. Ils sont appropriés pour une pose fixe ou utilisation mobile, en mouvement libre, sans effort de traction et sans guidage forcé.

### Application

data transmission cable, control and connecting cable predominantly for transmission of analog and digital signals in process controlled facilities in measurement and control technology for lossless transmission of data and signals. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress.



### Remarques

- conforme au RoHS

### Remarks

- conform to RoHS

### Construction

Matériau du conducteur	cuivre nu
Classe du conducteur	selon IEC 60228 cl.5 sauf 0.34mm <sup>2</sup> (7x0.25mm)
Isolant conducteur	PVC
Repérage	selon DIN 47100
Assemblage	2 conducteurs torsadés par paires
Blindage général	tresse de cuivre étamé recouvrement env. 75%
Matériau gaine extérieure	PVC
Couleur de la gaine	gris

### Données techniques

Tension nominale	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
Tension d'essai	1200 V
Résistance du conducteur	conforme à IEC 60228
Résistance d'isolement	min. 20 MΩ x km
Capacitance	conducteur/conducteur env. 120nF/km conducteur/blindage env. 160nF/km
Rayon courbure min fixe	7 x d
Rayon courbure min mouv.	15 x d
Temp. service min/max fixe	-30°C / +70°C
Temp. service min/max mouv.	-5°C / +70°C
Comportement au feu	Non propagateur de la flamme NF C 32-070/C2 ou IEC 60332-1

### Structure

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 cl. 5 excepted 0.34mm <sup>2</sup> (7x0.25mm)
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN 47100
stranding	2 cores twisted to a pair
overall shield	copper braid tinned coverage approx. 75%
outer sheath	PVC
sheath colour	grey

### Specifications

rated voltage	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
testing voltage	1200 V
conductor resistance	conform to IEC 60228
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
Capacity	core/core ca. 120nF/km core/shield ca. 160nF/km
min. bending radius fixed	7 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-30°C / +70°C
operat. temp. moved min/max	-5°C / +70°C
burning behavior	flame retardant NF C 32-070/C2 or IEC 60332-1



## HIFLEX CY P (LIYCY-P) MCP

FT 13 16/11/2017 LAB

Dimensions n x mm <sup>2</sup> Dimension n x mm <sup>2</sup>	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km	Poids kg/km Weight kg/km
2 X 2 X 0,25	6,3	30,3	54,0
3 X 2 X 0,25	6,7	39,6	66,0
4 X 2 X 0,25	7,0	44,9	81,0
5 X 2 X 0,25	8,1	64,0	96,0
6 X 2 X 0,25	8,5	69,5	115,0
8 X 2 X 0,25	9,7	82,5	130,0
10 X 2 X 0,25	10,8	102,0	158,0
12 X 2 X 0,25	11,3	120,0	190,0
16 X 2 X 0,25	12,7	146,5	238,0
24 X 2 X 0,25	15,5	226,0	298,0
2 X 2 X 0,34	7,2	36,9	65,0
3 X 2 X 0,34	7,6	49,2	79,0
4 X 2 X 0,34	8,2	55,2	90,0
5 X 2 X 0,34	8,3	70,0	120,0
6 X 2 X 0,34	9,9	74,2	130,0
7 X 2 X 0,34	10,0	79,5	145,0
8 X 2 X 0,34	11,3	88,4	150,0
12 X 2 X 0,34	13,0	123,0	220,0
2 X 2 X 0,5	7,8	48	93
3 X 2 X 0,5	8,4	74	129
4 X 2 X 0,5	9,4	82	146
5 X 2 X 0,5	10,2	103	198
6 X 2 X 0,5	10,8	110	198
8 X 2 X 0,5	12,4	147,0	259
12 X 2 X 0,5	13,2	198	354
16 X 2 X 0,5	14,0	245	459
24 X 2 X 0,5	19,8	394,0	570

Dimensions n x mm <sup>2</sup> Dimension n x mm <sup>2</sup>	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km	Poids kg/km Weight kg/km
2 X 2 X 0,75	8,4	65	106
3 X 2 X 0,75	8,9	84	140
4 X 2 X 0,75	10,0	108	179
5 X 2 X 0,75	10,9	126	215
12 X 2 X 0,75	16,0	261	456
2 X 2 X 1	9,5	84,0	142,0
3 X 2 X 1	10,1	96,0	173,0
4 X 2 X 1	10,5	121,0	212,0
5 X 2 X 1	12,2	161,0	266,0
8 X 2 X 1	15,1	240,0	400,0
10 X 2 X 1	16,0	282,0	510,0
12 X 2 X 1	17,6	324,0	590,0
2 X 2 X 1,5	10,6	112,0	165,0
3 X 2 X 1,5	11,3	140,0	218,0
4 X 2 X 1,5	11,6	176,0	265,0
5 X 2 X 1,5	13,4	212,0	310,0
8 X 2 X 1,5	16,5	322,0	642,0
10 X 2 X 1,5	17,8	380,0	870,0
12 X 2 X 1,5	19,3	442,0	939,0

• versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande  
 • we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.