

HIFLEX CY (LIYCY)



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 de signaux sans perturbations. Ils sont appropriés pour une pose fixe ou utilisation mobile, en mouvement libre, sans effort de traction et sans guidage forcé. Ils peuvent être posés en milieu sec ou humide, à l'extérieur uniquement avec une protection UV, mais en aucun cas sous terre.

Particularités

- largement résistant aux acides, bases alcalines et huiles courantes
- ne contient ni substances provenant de vernis, ni silicone (pendant la production)
- recommandé pour les applications CEM

Remarques

- conforme au RoHS
- conforme à la Directive CE 2006/95/EC
- versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande

Construction et données techniques

Matériau du conducteur	cuivre nu
Classe du conducteur	selon IEC 60228 cl. 5
Isolant conducteur	PVC
Repérage	selon DIN 47100
Assemblage	Hélicoïdal, en couches concentriques sous ruban PES
Blindage	Tresse de cuivre étamé, (sauf section 0,14mm ² : tresse de cuivre rouge). Recouvrement env.85%
Matériau gaine extérieure	PVC
Couleur de la gaine	gris, RAL 7001
Tension nominale	Uo/U 300/300 V
Tension d'essai	1500 V
Résistance du conducteur	Conforme à IEC 60228
Résistance d'isolement	min. 20 MΩ x km
Intensité max. admissible	selon DIN VDE, voir Directives Techniques en annexe
Capacitance	conducteur/conducteur env. 120nF/km conducteur/blindage env. 160nF/km
Inductance	environ 0,65 mH/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.	-10°C / +70°C
Comportement au feu	Non propagateur de la flamme NF C 32-070/C2 et IEC 60332-1

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 datas and signals. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

Special features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- recommended for EMC-applications

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 cl. 5
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN 47100
stranding	standed in layers under PES tape
overall shield	tinned copper braid (except 0,14mm ² cross-sections: bare copper braid). coverage approx.85%
outer sheath	PVC
sheath colour	grey, RAL 7001
rated voltage	Uo/U 300/300 V
testing voltage	1500 V
conductor resistance	conform to IEC 60228
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
capacity	core/core ca. 120 nF/km core/shield ca. 160 nF/km
inductivity	ca. 0,65 mH/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	-10°C / +70°C
burning behavior	flame retardant NF C 32-070/C2 or IEC 60332-1

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm Outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km	Poids kg/km Weight kg/km	Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm Outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km	Poids kg/km Weight kg/km
2 X 0,14	3,7	12,00	18,00	25 X 0,34	2,09	20,9	209,00
3 X 0,14	3,8	13,00	22,00	27 X 0,34	2,17	21,7	217,00
4 X 0,14	4,1	14,30	25,00	36 X 0,34	2,77	27,7	277,00
5 X 0,14	4,6	15,50	31,00	40 X 0,34	3,16	31,6	316,00
6 X 0,14	4,8	18,20	34,00	50 X 0,34	3,87	38,7	387,00
7 X 0,14	4,9	19,00	38,00	2 X 0,5	0,4	4	40,00
8 X 0,14	5,3	24,00	41,00	3 X 0,5	0,46	4,6	46,00
10 X 0,14	5,9	29,00	49,00	4 X 0,5	0,54	5,4	54,00
12 X 0,14	6,1	32,10	54,00	5 X 0,5	0,63	6,3	63,00
14 X 0,14	6,4	35,00	63,00	6 X 0,5	0,75	7,5	75,00
16 X 0,14	7	43,00	68,00	7 X 0,5	0,82	8,2	82,00
18 X 0,14	7,1	46,70	73,00	8 X 0,5	0,92	9,2	92,00
21 X 0,14	7,5	55,50	80,00	10 X 0,5	1,18	11,8	118,00
25 X 0,14	8,2	63,00	103,00	12 X 0,5	1,32	13,2	132,00
36 X 0,14	9,3	117,00	131,00	16 X 0,5	1,75	17,5	175,00
40 X 0,14	10	126,00	152,00	18 X 0,5	1,95	19,5	195,00
50 X 0,14	11,1	159,00	183,00	20 X 0,5	2,12	21,2	212,00
2 X 0,25	4,3	16,00	27,00	24 X 0,5	2,54	25,4	254,00
3 X 0,25	4,4	21,00	30,00	25 X 0,5	2,66	26,6	266,00
4 X 0,25	4,8	24,00	35,00	2 X 0,75	0,48	4,8	48,00
5 X 0,25	5,3	29,00	44,00	3 X 0,75	0,57	5,7	57,00
6 X 0,25	5,7	30,00	49,00	4 X 0,75	0,77	7,7	77,00
7 X 0,25	5,8	37,00	52,00	5 X 0,75	0,98	9,8	98,00
8 X 0,25	6,2	42,00	59,00	6 X 0,75	1,15	11,5	115,00
10 X 0,25	7,1	46,00	71,00	7 X 0,75	1,2	12	120,00
12 X 0,25	7,3	59,00	79,00	8 X 0,75	1,39	13,9	139,00
14 X 0,25	7,7	62,00	88,00	10 X 0,75	1,64	16,4	164,00
16 X 0,25	8,1	64,00	105,00	12 X 0,75	1,96	19,6	196,00
18 X 0,25	8,5	83,00	114,00	18 X 0,75	2,84	28,4	284,00
21 X 0,25	9	93,00	126,00	25 X 0,75	3,61	36,1	361,00
24 X 0,25	10,4	112,00	156,00	30 X 0,75	4,43	44,3	443,00
25 X 0,25	10,5	114,00	164,00	2 X 1	0,55	5,5	55,00
36 X 0,25	11,8	148,00	210,00	3 X 1	0,8	8	80,00
40 X 0,25	12,3	157,00	229,00	4 X 1	0,97	9,7	97,00
50 X 0,25	13,8	178,00	298,00	5 X 1	1,16	11,6	116,00
61 X 0,25	15	205,00	347,00	7 X 1	1,36	13,6	136,00
2 X 0,34	4,7	21,00	31,00	10 X 1	1,97	19,7	197,00
3 X 0,34	4,9	27,00	40,00	12 X 1	2,27	22,7	227,00
4 X 0,34	5,4	28,00	48,00	18 X 1	3,25	32,5	325,00
5 X 0,34	5,8	30,00	53,00	2 X 1,5	0,86	8,6	86,00
6 X 0,34	6,3	45,00	60,00	3 X 1,5	1,07	10,7	107,00
7 X 0,34	6,4	48,00	65,00	4 X 1,5	1,19	11,9	119,00
8 X 0,34	7	52,00	75,00	5 X 1,5	1,42	14,2	142,00
10 X 0,34	7,9	74,00	89,00	7 X 1,5	1,93	19,3	193,00
12 X 0,34	8,2	80,00	113,00	12 X 1,5	3,12	31,2	312,00
14 X 0,34	8,6	86,00	120,00	18 X 1,5	4,65	46,5	465,00
16 X 0,34	9	94,00	132,00				
18 X 0,34	9,8	103,00	144,00				
20 X 0,34	10,5	112,00	169,00				
21 X 0,34	10,7	116,00	172,00				
24 X 0,34	11,7	132,00	199,00				