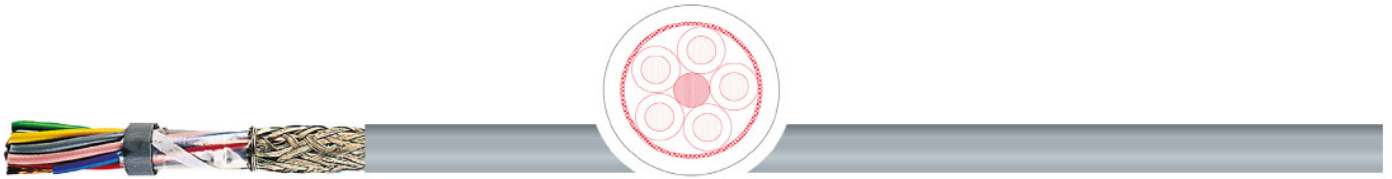


# HIFLEX CY (LIYCY)



## 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
- 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 <sup>2</sup> : tresse de cuivre rouge). Recouvrement env.80%
Matériau gaine extérieure	PVC
Couleur de la gaine	Gris et Noir pour 0.14mm <sup>2</sup>
Tension nominale	Uo/U 300/300 V
Tension d'essai	1500 V
Résistance d'isolement	min. 20 MΩ x 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
- 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	stranded in layers under PES tape
overall shield	tinned copper braid (except 0,14mm <sup>2</sup> cross-sections: bare copper braid). coverage approx.80%
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey & Black for 0.14mm <sup>2</sup>
rated voltage	Uo/U 300/300 V
testing voltage	1500 V
insulation resistance	min. 20 MΩ x 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

## HIFLEX CY (LIYCY)

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	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 0,14	3,7	12	18	25 X 0,34	11,7	135	209
3 X 0,14	3,8	13	22	27 X 0,34	11,8	148	217
4 X 0,14	4,1	14	25	36 X 0,34	13,2	179	277
5 X 0,14	4,6	15	31	40 X 0,34	14,1	200	316
6 X 0,14	4,8	18	34	50 X 0,34	15,9	235	387
7 X 0,14	4,9	19	38				
8 X 0,14	5,3	24	41	2 X 0,5	5,2	29	40
10 X 0,14	5,9	29	49	3 X 0,5	5,5	38	46
12 X 0,14	6,1	32	54	4 X 0,5	6,0	43	54
14 X 0,14	6,4	35	63	5 X 0,5	6,3	51	63
16 X 0,14	7,0	43	68	6 X 0,5	7,0	59	75
18 X 0,14	7,1	47	73	7 X 0,5	7,2	65	82
21 X 0,14	7,5	55	80	8 X 0,5	7,7	70	92
25 X 0,14	8,2	63	103	10 X 0,5	8,8	88	118
36 X 0,14	9,3	117	131	12 X 0,5	9,1	99	132
40 X 0,14	10,0	126	152	16 X 0,5	10,6	125	175
50 X 0,14	11,1	159	183	18 X 0,5	11,1	134	195
				20 X 0,5	11,9	149	212
2 X 0,25	4,3	16	27	24 X 0,5	12,8	189	254
3 X 0,25	4,4	21	30	25 X 0,5	13,3	211	266
4 X 0,25	4,8	24	35				
5 X 0,25	5,3	29	44	2 X 0,75	5,9	38	48
6 X 0,25	5,7	30	49	3 X 0,75	6,1	49	57
7 X 0,25	5,8	37	52	4 X 0,75	6,7	58	77
8 X 0,25	6,2	42	59	5 X 0,75	7,3	67	98
10 X 0,25	7,1	46	71	6 X 0,75	7,9	85	115
12 X 0,25	7,3	59	79	7 X 0,75	8,1	100	120
14 X 0,25	7,7	62	88	8 X 0,75	8,4	118	139
16 X 0,25	8,1	64	105	10 X 0,75	10,5	130	164
18 X 0,25	8,5	83	114	12 X 0,75	10,8	154	196
21 X 0,25	9,0	93	126	18 X 0,75	12,6	195	284
24 X 0,25	10,4	112	156	25 X 0,75	15,2	280	361
25 X 0,25	10,5	114	164	30 X 0,75	16,0	312	443
36 X 0,25	11,8	148	210				
40 X 0,25	12,3	157	229	2 X 1	6,1	43	55
50 X 0,25	13,8	178	298	3 X 1	6,5	56	80
61 X 0,25	15,0	205	347	4 X 1	7,0	68	97
				5 X 1	7,6	79	116
2 X 0,34	4,7	21	31	7 X 1	8,4	118	136
3 X 0,34	4,9	27	40	10 X 1	10,9	140	197
4 X 0,34	5,4	28	48	12 X 1	11,4	168	227
5 X 0,34	5,8	30	53	18 X 1	13,4	252	325
6 X 0,34	6,3	45	60				
7 X 0,34	6,4	48	65	2 X 1,5	7,1	58	86
8 X 0,34	7,0	52	75	3 X 1,5	7,4	74	107
10 X 0,34	7,9	74	89	4 X 1,5	8,1	108	119
12 X 0,34	8,2	80	113	5 X 1,5	8,9	129	142
14 X 0,34	8,6	86	120	7 X 1,5	9,8	164	193
16 X 0,34	9,0	94	132	12 X 1,5	13,0	254	312
18 X 0,34	9,8	103	144	18 X 1,5	15,9	350	465
20 X 0,34	10,5	112	169				
21 X 0,34	10,7	116	172				
24 X 0,34	11,7	132	199				