CAE INDUSTRY



HIFLEX CY (LIYCY)

Câble de contrôle blindés – DIN47100 (type LiYCY)

Shielded cable - DIN47100 (type LiYCY)

FT 15 15/11/2017 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. 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 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 0.34mm² (7x0.25mm)
Isolant conducteur	PVC
Repérage	selon DIN47100
Assemblage	Hélicoïdal, en couches concentriques sous ruban PES
Blindage	Tresse de cuivre étamé
Matériau gaine extérieure	PVC
Couleur de la gaine	gris
Marquage sur gaine	HI-FLEX CY nxs - N°lot - xxxm Avec n= Nbre de conducteur, s = section

Données techniques

Tension nominale	Uo/U 300/300 V
Tension d'essai	1 500 V
Résistance du conducteur	conforme à IEC 60228 classe 5 sauf 0.34mm² classe 2
Résistance d'isolement	min. 20 MΩ x km
Rayon courbure min fixe	8 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 et IEC 60332-1

Structure

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc.to IEC 60228 cl. 5 excepted 0.34mm² (7x0.25mm)
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN 47100
stranding	stranded in layers under PES tape
overall shield	tinned copper braid
outer sheath	PVC
sheath colour	grey
marking	HI-FLEX CY nxs - batch code - xxxm with n= Nbr of conductor, s = section

Specifications

rated voltage	Uo/U 300/300 V
testing voltage	1 500 V
conductor resistance	conform to IEC 60228 class 5 excepted 0.34mm² class 2
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
min. bending radius fixed	8 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 behaviour	flame retardant NF C 32-070/C2 and IEC 60332-1

Ce document est confidentiel. Il est la propriété de CAE GROUPE. Le contenu et les images ne sont pas contractuels et peuvent changer à tout moment. Le document ne doit pas être copié ou changé sous aucune forme, complètement ou en partie sans permission écrite de CAE Groupe. **www.cae-groupe.fr**

CAE
INDUSTRY



HIFLEX CY (LIYCY)

Câble de contrôle blindés – DIN47100 (type LiYCY)

Shielded cable - DIN47100 (type LiYCY)

FT 15 15/11/2017 LAB

Dimensions n x mm² Dimension n x mm²	Ø extérieur mm Outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km	Poids kg/km Weight kg/km
2 X 0,25	4,1	11	23
3 X 0,25	4,3	13	28
4 X 0,25	4,6	17	33
5 X 0,25	5,0	20	39
6 X 0,25	5,3	23	43
7 X 0,25	5,4	27	47
8 X 0,25	6,2	35	53
10 X 0,25	6,6	43	65
12 X 0,25	6,8	47	73
14 X 0,25	7,7	56	88
16 X 0,25	7,8	60	90
18 X 0,25	7,9	62	97
19 X 0,25	7,9	67	105
21 X 0,25	9,0	80	116
24 X 0,25	9,1	90	130
25 X 0,25	9,1	95	138
27 X 0,25	9,5	122	148
36 X 0,25	10,6	148	210
37 X 0,25	10,6	148	210
40 X 0,25	12,3	157	229
2 X 0,34	4,3	21	31
3 X 0,34	4,5	27	40
4 X 0,34	4,9	28	48
5 X 0,34	5,3	30	53
6 X 0,34	5,6	45	60
7 X 0,34	5,7	48	65
8 X 0,34	6,1	52	75
10 X 0,34	7,1	74	89
12 X 0,34	7,2	63	100
14 X 0,34	8,1	73	120
16 X 0,34	8,4	84	132
18 X 0,34	8,6	90	144
19 X 0,34	8,6	95	131
20 X 0,34	8,8	112	153
21 X 0,34	8,9	116	162
24 X 0,34	9,2	132	168
25 X 0,34	9,9	125	170
27 X 0,34	10,1	135	179
36 X 0,34	11,3	179	226
37 X 0,34	11,3	182	236
40 X 0,34	14,1	200	316
2 X 0,5	5,1	18	33
3 X 0,5	5,3	23	41
4 X 0,5	5,7	32	50
5 X 0,5	6,3	41	62
6 X 0,5	6,6	48	70
7 X 0,5	6,7	52	76
8 X 0,5	7,2	59	85
10 X 0,5	8,6	73	110
12 X 0,5	8,9	83	124
16 X 0,5	9,8	125	150
18 X 0,5	10,3	115	170
19 X 0,5	10,3	123	180
20 X 0,5	11,2	149	212
24 X 0,5	11,9	162	230
25 X 0,5	12,1	170	239
27 X 0,5	12,5	182	253
37 X 0,5	14,0	225	338

Dimensions n x mm² Dimension n x mm²	Ø extérieur mm Outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km Copper weight kg/km	Poids kg/km Weight kg/km
2 X 0,75	5,4	27	40
3 X 0,75	5,7	35	51
4 X 0,75	6,2	42	63
5 X 0,75	6,8	52	77
6 X 0,75	7,3	60	89
7 X 0,75	7,3	69	96
8 X 0,75	8,4	77	108
10 X 0,75	9,4	97	138
12 X 0,75	9,7	106	159
18 X 0,75	11,3	155	220
19 X 0,75	11,3	165	233
25 X 0,75	13,3	234	315
27 X 0,75	13,7	244	329
30 X 0,75	14,8	290	395
37 X 0,75	15,6	335	450
2 X 1	5,8	32	47
3 X 1	6,2	42	61
4 X 1	6,7	55	75
5 X 1	7,3	67	93
7 X 1	7,9	88	116
10 X 1	10,4	120	170
12 X 1	10,6	140	194
18 X 1	12,5	205	263
19 X 1	12,5	223	293
27 X 1	15,2	330	440
37 X 1	17,1	472	580
2 X 1,5	6,6	45	62
3 X 1,5	7,0	60	81
4 X 1,5	7,6	76	101
5 X 1,5	8,6	97	132
7 X 1,5	9,3	163	165
12 X 1,5	12,4	217	275
18 X 1,5	14,8	310	400
19 X 1,5	14,8	330	421

• 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.

cae GROUPE

Ce document est confidentiel. Il est la propriété de CAE GROUPE. Le contenu et les images ne sont pas contractuels et peuvent changer à tout moment. Le document ne doit pas être copié ou changé sous aucune forme, complètement ou en partie sans permission écrite de CAE Groupe. **www.cae-groupe.fr**