

HIFLEX CY (LIYCY)

Câble de contrôle blindés – DIN47100 (type LiYCY)
Shielded cable - DIN47100 (type LiYCY)

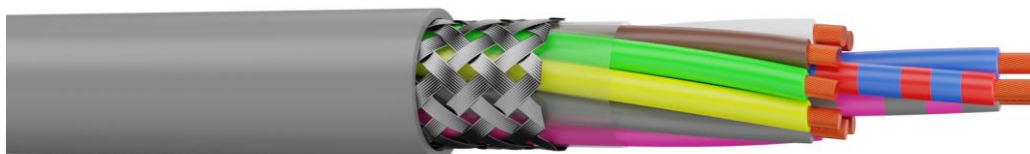
FT 17N 27/09/2023 FR

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 0.34mm ² (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	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai	1 500 V
Résistance du conducteur	conforme à IEC 60228 classe 5 sauf 0.34mm ² 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
CPR Level	Eca EN50575

Structure

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc.to IEC 60228 cl. 5 excepted 0.34mm ² (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	U ₀ /U 300/500 V
testing voltage	1 500 V
conductor resistance	conform to IEC 60228 class 5 excepted 0.34mm ² 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
CPR Level	Eca EN50575

HIFLEX CY (LIYCY)

Câble de contrôle blindés – DIN47100 (type LiYCY)
Shielded cable - DIN47100 (type LiYCY)

FT 17N 27/09/2023 FR

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm Outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
2 X 0,25	4,1	23
3 X 0,25	4,3	28
4 X 0,25	4,6	33
5 X 0,25	5,0	39
6 X 0,25	5,3	43
7 X 0,25	5,4	47
8 X 0,25	6,2	53
10 X 0,25	6,6	65
12 X 0,25	6,8	73
14 X 0,25	7,7	88
16 X 0,25	7,8	90
18 X 0,25	7,9	97
19 X 0,25	7,9	105
21 X 0,25	9,0	116
24 X 0,25	9,1	130
25 X 0,25	9,1	138
27 X 0,25	9,5	148
36 X 0,25	10,6	210
37 X 0,25	10,6	210
40 X 0,25	12,3	229
2 X 0,34	4,3	31
3 X 0,34	4,5	40
4 X 0,34	4,9	48
5 X 0,34	5,3	53
6 X 0,34	5,6	60
7 X 0,34	5,7	65
8 X 0,34	6,1	75
10 X 0,34	7,1	89
12 X 0,34	7,2	100
14 X 0,34	8,1	120
16 X 0,34	8,4	132
18 X 0,34	8,6	144
19 X 0,34	8,6	131
20 X 0,34	8,8	153
21 X 0,34	8,9	162
24 X 0,34	9,2	168
25 X 0,34	9,9	170
27 X 0,34	10,1	179
36 X 0,34	11,3	226
37 X 0,34	11,3	236
40 X 0,34	14,1	316
2 X 0,5	5,0	33
3 X 0,5	5,3	41
4 X 0,5	5,7	50
5 X 0,5	6,3	62
6 X 0,5	6,6	70
7 X 0,5	6,7	76
8 X 0,5	7,2	85
10 X 0,5	8,6	110
12 X 0,5	8,9	124
16 X 0,5	9,8	150
18 X 0,5	10,3	170
19 X 0,5	10,3	180
20 X 0,5	11,2	212
24 X 0,5	11,9	230
25 X 0,5	12,1	239
27 X 0,5	12,5	253
37 X 0,5	14,0	338

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm Outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
2 X 0,75	5,4	40
3 X 0,75	5,7	51
4 X 0,75	6,2	63
5 X 0,75	6,7	77
6 X 0,75	7,2	89
7 X 0,75	7,2	96
8 X 0,75	7,9	108
10 X 0,75	9,1	138
12 X 0,75	9,5	159
18 X 0,75	10,7	220
19 X 0,75	10,7	233
25 X 0,75	12,9	315
27 X 0,75	13,0	329
37 X 0,75	14,5	450
2 X 1	5,8	47
3 X 1	6,2	61
4 X 1	6,7	75
5 X 1	7,3	93
7 X 1	7,9	116
10 X 1	10,4	170
12 X 1	10,6	194
18 X 1	12,5	263
19 X 1	12,5	293
27 X 1	15,2	440
37 X 1	17,1	580
2 X 1,5	6,6	62
3 X 1,5	7,0	81
4 X 1,5	7,6	101
5 X 1,5	8,6	132
7 X 1,5	9,3	165
12 X 1,5	12,4	275
18 X 1,5	14,8	400
19 X 1,5	14,8	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.