



HIFLEX Y BP (LIYY-BP) MPI

Câble de contrôle blindés par paires – DIN47100 (type LiYY-BP)

Shielded paired cable - DIN47100 (type LiYY-BP)

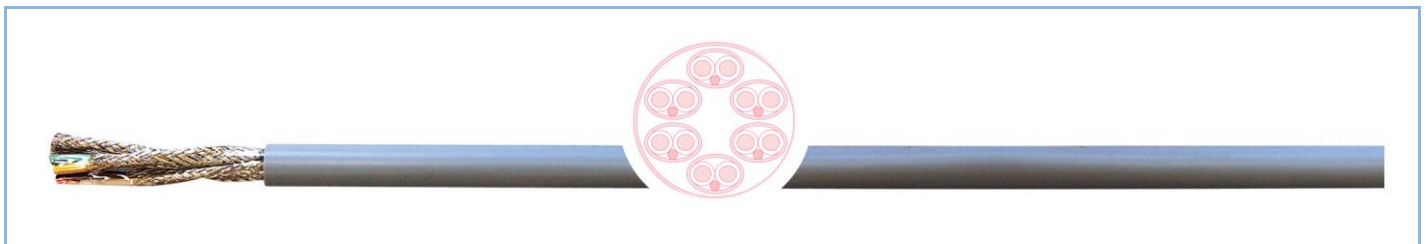
FT 11 26/01/2023 FR

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 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 ² (7x0.25mm)
Isolant conducteur	PVC
Repérage	selon DIN 47100
Assemblage	En paires torsadées sous ruban PES
Blindage individuel des paires	tresse de cuivre étamé
Assemblage	Assemblage des paires blindées en couche concentrique avec bourrage si nécessaire
Matériau gaine extérieure	PVC
Couleur de la gaine	gris

Données techniques

Tension nominale	U ₀ /U 300/300 V
Tension d'essai	1200 V
Résistance du conducteur	conforme à IEC 60228
Résistance d'isolement	min. 20 MΩ x km
Capacité	conducteur/conducteur env. 120nF/km conducteur/blindage env. 160nF/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	IEC 60332-1
CPR Level	Eca selon EN 50575

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	2 cores twisted to a pair under a PES tape
Individual shield of pairs	copper braid tinned
stranding	individual shielded pairs stranded in layers with filler if needing
outer sheath	PVC
sheath colour	grey

Specifications

rated voltage	U ₀ /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	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 behavior	IEC 60332-1
CPR level	Eca acc.to EN 50575



HIFLEX Y BP (LIYY-BP) MPI

Câble de contrôle blindés par paires – DIN47100 (type LiYY-BP)

Shielded paired cable - DIN47100 (type LiYY-BP)

FT 11 26/01/2023 FR

Dimensions n x 2 x mm ² Dimension n x 2 x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
2 X 2 X 0,34	7.6	68
3 X 2 X 0,34	8.0	77
4 X 2 X 0,34	9.6	85
5 X 2 X 0,34	10.1	135
7 X 2 X 0,34	11.6	150
2 X 2 X 0,50	8.4	85
3 X 2 X 0,50	9.4	104
4 X 2 X 0,50	10.4	150
5 X 2 X 0,50	11.7	173

Dimensions n x 2 x mm ² Dimension n x 2 x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
2 X 2 X 0,75	9.3	104
3 X 2 X 0,75	10.1	124
4 X 2 X 0,75	11.6	168
5 X 2 X 0,75	12.7	207

- 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.