

## HIFLEX-CH TP SH B2ca

FT 02N 27/09/2023 FR

### Application

Les câbles multipaires HIFLEX-CH TP SH B2ca, type LIHCH-TP, sont utilisés 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. Leur blindage par tresse cuivre étamé ainsi que l'assemblage des conducteurs par paires les protège des perturbations électromagnétiques basse fréquence.

Ils sont recommandés sur sites industriels, nucléaire, sidérurgie, chimie et infrastructures recevant du public.

### Application

HIFLEX-CH TP SH B2ca shielded multi-pair cables, type LIHCH-TP, are used for analog and digital signal transmission in control process equipment in measuring, control and adjustment technology, for data and signal transmission.

The shielding by tinned copper braid and assembly of conductors in pairs protects them from low-frequency electromagnetic interference.

Suitable for use in industrial, nuclear, steel, chemical factory and infrastructure sites open to the public.



### Remarques

- sans halogène
- B2ca, s1a, d1, a1

### Remarks

- free-halogen
- B2ca, s1a, d1, a1

### Construction

Matériau du conducteur	cuivre nu
Classe du conducteur	selon IEC 60228 classe 5
Isolant conducteur	mélange spécial sans halogène
Repérage	DIN47100
Assemblage	conducteurs assemblés en paires sous ruban PES
Blindage général	tresse de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
Gaine extérieure	mélange spécial sans halogène
Couleur de la gaine	gris

### Données techniques

Tension nominale	Uo/U 300/500 V
Tension d'essai cond/cond	2000 Vac / 5min
Tension d'essai cond/Blind	1500 Vac / 1min
Rayon courbure min fixe	8 x d
Rayon courbure min mou occasionnel	15 x d
Temp. service min/max mou	-15°C / +70°C
Temp. service min/max fix	-30°C / +70°C
Comportement au feu	non propagateur de la flamme IEC 60332-1 non propagateur de l'incendie IEC 60322-3-24
LSZH	IEC 60754-1 & -2 IEC 61034
CPR Level	B2ca, s1a d1 a1 EN50575

### Structure

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 class 5
core insulation	special halogen-free compound
core identification	DIN47100
stranding	stranded in pairs under PES tape
overall shield	copper braid tinned, coverage approx. 85%
outer sheath	special halogen-free compound
sheath colour	grey

### Specifications

rated voltage	Uo/U 300/500 V
testing voltage cond/cond	2000 Vac / 5 min
testing voltage cond/shield	1500 Vac / 1 min
min. bending radius fix	8 x d
min. bending radius occasional mov	15 x d
operat. temp. min/max mov	-15°C / +70°C
operat. temp. min/max fix	-30°C / +70°C
burning behaviour	flame-retardant IEC 60332-1 fire-retardant IEC 60322-3-24
LSZH	IEC 60754-1 & -2 IEC 61034
CPR level	B2ca, s1a d1 a1 EN50575

## HIFLEX-CH TP SH B2ca

FT 02N 27/09/2023 FR

Dimensions n x mm <sup>2</sup> Dimension n x mm <sup>2</sup>	Ø extérieur mm ±10% outer Ø mm ±10%	Poids kg/km Weight kg/km
1x2x0.25	5.1	39
2x2x0.25	6.4	57
3x2x0.25	6.9	69
4x2x0.25	7.8	90
5x2x0.25	8.4	104
6x2x0.25	9.2	123
8x2x0.25	9.9	146
10x2x0.25	11.6	185
12x2x0.25	12.0	206
1x2x0.34	5.1	43
2x2x0.34	7.5	73
3x2x0.34	8.3	88
4x2x0.34	9.3	113
5x2x0.34	9.9	129
6x2x0.34	10.9	157
8x2x0.34	11.8	207
10x2x0.34	13.3	248
12x2x0.34	13.7	280
1x2x0.5	5.4	43
2x2x0.5	8.0	86
3x2x0.5	9.0	106
4x2x0.5	10.0	143
5x2x0.5	10.4	160
6x2x0.5	11.8	194
8x2x0.5	12.9	242
10x2x0.5	15.1	306
12x2x0.5	15.7	350

Dimensions n x mm <sup>2</sup> Dimension n x mm <sup>2</sup>	Ø extérieur mm ±10% outer Ø mm ±10%	Poids kg/km Weight kg/km
1x2x0.75	6.0	60
2x2x0.75	8.6	103
3x2x0.75	9.8	129
4x2x0.75	11.0	179
5x2x0.75	11.9	203
6x2x0.75	12.8	239
8x2x0.75	14.0	308
12x2x0.75	17.2	447
1x2x1	6.3	65
2x2x1	9.3	122
3x2x1	10.5	149
4x2x1	11.9	195
5x2x1	12.5	228
6x2x1	14.0	293
8x2x1	16.6	399
12x2x1	18.6	535
1x2x1.5	6.9	77
2x2x1.5	10.5	155
3x2x1.5	11.8	199
4x2x1.5	13.3	255
5x2x1.5	14.3	317
6x2x1.5	15.7	384
8x2x1.5	17.2	484
1x2x2.5	8.2	115
2x2x2.5	12.2	214
3x2x2.5	13.2	275
4x2x2.5	14.4	346
5x2x2.5	16.6	432
6x2x2.5	17.6	509
8x2x2.5	19.5	671

• 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.