

HIFLEX CH-SH B2ca

FT 02N 27/09/2023 FR

Application

Les câbles HIFLEX-CH SH B2ca, type LiHCH, sont utilisés pour la transmission de signaux analogiques et numériques, dans les équipements de process et contrôle pour des applications telles que : mesure, pesage, électronique, automatisme industriel.
Ils peuvent être utilisés en pose fixe ou mobile, en mouvement libre, sans effort de traction et sans guidage forcé.
Leur blindage par tresse cuivre étamé les protège des perturbations électromagnétiques basse fréquence.
Ils sont recommandés sur sites industriels, nucléaire, sidérurgie, chimie et infrastructures recevant du public.

Application

HIFLEX-CH SH B2 shielded cables, type LiHCH, are used for analog and digital signal transmission in process and control equipment for applications such as: measuring, weighing, electronics, industrial automation.
They can be used in fixed or mobile installations, with free movement, without tensile force and without forced guidance.
Their tinned copper braid shielding 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 hélicoïdalement 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	2500 V
Rayon courbure min mobile	15 x d
Rayon courbure min fixe	8 x d
Temp. service min/max mobile	-15°C / +70°C
Temp. service min/max fixe	-30°C / +70°C
Comportement au feu	non propagateur de la flamme IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie IEC 60332-3-24
LSZH	IEC 60754-1 & -2 IEC 61034-2
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 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	2500 V
min. bending radius mobile	15 x d
min. bending radius fixed	8 x d
operat. temp. min/max mobile	-15°C / +70°C
operat. temp. min/max fixed	-30°C / +70°C
burning behaviour	flame-retardant IEC 60332-1-2 fire-retardant IEC 60332-3-24
LSZH	IEC 60754-1 & -2 IEC 61034-2
CPR level	B2ca s1a d1 a1 EN50575

HIFLEX CH-SH B2ca

FT 02N 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
2x0.34	5.1	39
3x0.34	5.4	47
4x0.34	6.0	59
5x0.34	6.5	71
6x0.34	7.0	82
7x0.34	7.0	85
8x0.34	8.1	109
10x0.34	8.7	120
12x0.34	9.1	137
2x0.5	5.7	53
3x0.5	6.1	60
4x0.5	6.6	71
5x0.5	7.5	93
6x0.5	8.1	108
7x0.5	8.1	112
8x0.5	9.2	141
10x0.5	9.9	156
12x0.5	10.3	174
2x0.75	6.0	59
3x0.75	6.3	67
4x0.75	6.8	81
5x0.75	7.6	101
6x0.75	8.2	120
7x0.75	8.2	125
8x0.75	9.6	162
10x0.75	10.4	185
12x0.75	10.7	203

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
2x1	6.3	67
3x1	6.7	79
4x1	7.4	99
5x1	8.0	117
6x1	8.7	141
7x1	8.7	148
8x1	10.3	194
10x1	11.1	217
12x1	11.4	241
2x1.5	7.5	94
3x1.5	7.9	108
4x1.5	8.6	134
5x1.5	9.5	167
6x1.5	10.4	200
7x1.5	10.4	210
8x1.5	12.1	269
10x1.5	13.1	303
12x1.5	13.6	342

- 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.