



HIFLEX-CH TP B2ca d0

HIFLEX CH LIHCH-TP DIN47100 - CPR B2ca s1a,d0,a1

FT 08 17/04/2023 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. Les câbles installés ou stockés en extérieure doivent être protégé des rayons UV.

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.
Cables laid/stored outdoors must be protected from UV rays.



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
Marquage sur gaine	HIFLEX-CH-TP N x2x S - 300/500V - LSZH IEC60332-3-24 - B2ca-s1ad0a1 - NotifyBody - CAE-GROUPE - CE - code lot - métrique

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	10 x d
Rayon courbure min mouv occasionnel	15 x d
Temp. service min/max mouv	0°C / +70°C
Temp. service min/max fix	-40°C / +70°C
Temp. in short circuit	+160°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 d0 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
Marking on sheath	HIFLEX-CH-TP N x2x S - 300/500V - LSZH IEC60332-3-24 - B2ca-s1ad0a1 - NotifyBody - CAE-GROUPE - CE - code lot - metric

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	10 x d
min. bending radius occasional mov	15 x d
operat. temp. min/max mov	0°C / +70°C
operat. temp. min/max fix	-40°C / +70°C
Short-circuit. temp.	+160°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 d0 a1 EN50575



HIFLEX-CH TP B2ca d0

HIFLEX CH LIHCH-TP DIN47100 - CPR B2ca s1a,d0,a1

FT 08 17/04/2023 FR

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm ±10% outer Ø mm ±10%	Poids kg/km Weight kg/km	Capacité C/C pF/m Capacité C/C pF/m	Capacité C/S pF/m Capacité C/S pF/m	Inductance L µH/m Inductance L µH/m
4x2x1.5	13.3	275	135	245	0.85
4x2x2.5	14.4	346	145	260	0.85

- 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.