



K-DATA LIHCH TP DIN47100

FT 04 19/07/2019 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

- sans halogène
- NF C32-070 cat C1

Remarks

- free-halogen
- NF C32-070 cat C1

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	bleu

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	blue

Données techniques

Tension nominale	Uo/U 300/300 V (0.34mm ²) Uo/U 300/500 V
Tension d'essai	3000 V
Capacitance	C/C approx. 80 nF/km C/S approx. 120 nF/km
Inductance	Approx. 0.65 mH/km
Rayon courbure min mouvement occasionnel	20 x d
Rayon courbure min pose fixe	6 x d
Temp. service min/max mouvement occasionnel	-15°C / +70°C
Temp. service min/max pose fixe	-40°C / +70°C
Comportement au feu	non propagateur de la flamme NF C32-070/C2 – IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie NF C32-070/C1 – IEC 60322-3-24/25
LSZH	IEC 60754-1 & -2 IEC 61034
CPR Level	Cca s1d1a1 EN50575

Specifications

rated voltage	Uo/U 300/300 V (0.34mm ²) Uo/U 300/500 V
testing voltage	3000 V
capacitance	C/C approx. 80 nF/km C/S approx. 120 nF/km
inductance	Approx. 0.65 mH/km
min. bending radius occasional flexing	20 x d
min. bending radius fixed installation	6 x d
operat. temp. min/max occasional flexing	-15°C / +70°C
operat. temp. min/max fixed installation	-40°C / +70°C
burning behaviour	flame-retardant NF C32-070/C2 – IEC 60332-1-2 fire-retardant NF C32-070/C1 – IEC 60322-3-24/25
LSZH	IEC 60754-1 & -2 IEC 61034
CPR level	Cca s1d1a1 EN50575



K-DATA LIHCH TP DIN47100

FT 04 19/07/2019 FR

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km	Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
1x2x0.34	5.1	43	1x2x1	6.3	65
2x2x0.34	7.5	73	2x2x1	9.3	122
3x2x0.34	8.3	88	3x2x1	10.5	149
4x2x0.34	9.3	113	4x2x1	11.9	195
5x2x0.34	9.9	129	5x2x1	12.5	228
6x2x0.34	10.9	157	6x2x1	14.0	293
1x2x0.5	5.4	43	8x2x1	16.6	399
2x2x0.5	8.0	86	1x2x1.5	6.9	82
3x2x0.5	9.0	106	2x2x1.5	10.5	155
4x2x0.5	10.0	131	3x2x1.5	11.8	199
5x2x0.5	10.7	160	4x2x1.5	13.3	255
6x2x0.5	11.8	194	5x2x1.5	14.3	317
1x2x0.75	6.0	60	6x2x1.5	15.7	384
2x2x0.75	8.6	103			
3x2x0.75	9.8	129			
4x2x0.75	11.0	166			
5x2x0.75	11.9	203			
6x2x0.75	12.8	239			

- 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.