



## K-DATA LIHCH DIN47100

FT 02 19/11/2018 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
- fabrication italienne via KCIndustrie du groupe TKH

### Remarks

- free-halogen
- NF C32-070 cat C1
- Made in Italy from KCIndustrie, a firm of TKH group

### 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 sous ruban PES
Blindage général	trousse de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
Gaine extérieure	mélange spécial sans halogène
Couleur de la gaine	gris

### Données techniques

Tension nominale	Uo/U 300/300 V (0.34mm <sup>2</sup> ) Uo/U 300/500 V
Tension d'essai	3000 V
Capacité	C/C approx. 80 nF/km C/S approx. 120 nF/km
Inductance	Approx. 0.65 mH/km
Rayon courbure min	20 x d
Temp. service min/max	-15°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

### 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 300/300 V (0.34mm <sup>2</sup> ) 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	20 x d
operat. temp. min/max	-15°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 DIN47100

FT 02 19/11/2018 FR

Dimensions n x mm <sup>2</sup> Dimension n x mm <sup>2</sup>	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km	Dimensions n x mm <sup>2</sup> Dimension n x mm <sup>2</sup>	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
2x0.34	5.1	41	2x0.75	6.0	53
3x0.34	5.4	47	3x0.75	6.3	69
4x0.34	6.0	60	4x0.75	6.8	81
5x0.34	6.5	69	5x0.75	7.6	104
6x0.34	7.0	81	6x0.75	8.2	120
7x0.34	7.0	83	7x0.75	8.2	125
8x0.34	8.1	107	8x0.75	9.0	147
10x0.34	8.9	120	10x0.75	10.4	183
12x0.34	9.1	132	12x0.75	10.7	204
2x0.5	5.4	44	2x1	6.3	63
3x0.5	5.7	52	3x1	6.7	77
4x0.5	6.3	68	4x1	7.2	96
5x0.5	6.9	80	5x1	8.0	117
6x0.5	7.6	99	6x1	8.6	139
7x0.5	7.6	103	7x1	8.6	146
8x0.5	8.1	113	8x1	9.5	166
10x0.5	9.4	142	10x1	11.0	210
12x0.5	9.7	162	12x1	11.3	236
			2x1.5	6.9	76
			3x1.5	7.5	103
			4x1.5	8.1	124
			5x1.5	9.0	156
			6x1.5	9.7	185
			7x1.5	9.7	195
			8x1.5	10.6	221
			10x1.5	12.4	279
			12x1.5	12.7	315

• 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.