

LIYY PAAR LIHH PAAR

Cu/PVC/PVC twisted pair



TECHNICAL FEATURES

Operating temperature	-15 °C ÷ +70 °C (-40 °C fixed inst.)
Rated voltage	250 V / > 0,50 mm ² 300/500V
Testing voltage	2,0 kV
Current carrying capacity	Acc. to DIN VDE 0295 resp. IEC 60228
Conductor material	Bare copper flexible
Conductor class	Class 5 DIN VDE 0812 resp. IEC 60228
Core insulation	Thermoplastic material based PVC (quality TI2)
Stranding	Cores twisted in pairs: pairs twisted in layers
Core identification	DIN 47100
Outer sheath material	Thermoplastic material based PVC (quality TM2)
Colour outer sheath	Grey RAL 7001
Printing	To be defined
Max. temp. of short circuit	150 °C (max. 5 sec)
Min. bending radius	DIN VDE 0298 part 3
Other versions	LIHH PAAR Low Smoke Zero Halogen

APPLICATION

Data transmission cable, control and connecting cable mainly for transmission of analog and digital signals in process controlled facilities in measurement and control technology. For fixed laying and flexible applications. Suitable for use in dry and humid rooms.

SPECIAL FEATURES

IEC 60332-1, EN50265 -2-1, IEC 60332-3C, HD 405.3, IEC 70754-1, EN 50267-2-1, IEC 61034, EN 50268-2 LT > 60%

REMARKS

Conform to RoHS
CE acc. to EC Low-Voltage Directive 73/23/EEC and 93/68/EEC

Section	O.D.	Cu	Kg	Section	O.D.	Cu	Kg
mm ²	mm	kg/km	kg/km	mm ²	mm	kg/km	kg/km
2 x 2 x 0,14	4,8	5,4	25,5	2 x 2 x 0,75	8,0	28,8	62
3 x 2 x 0,14	4,9	8	32	3 x 2 x 0,75	8,5	43,2	84
4 x 2 x 0,14	5,5	10,7	38,5	4 x 2 x 0,75	9,6	57,6	111
5 x 2 x 0,14	5,7	13,4	45,5	8 x 2 x 0,75	12,6	115,2	209
6 x 2 x 0,14	6,2	16,1	51	10 x 2 x 0,75	14,4	144,0	256
10 x 2 x 0,14	8	26,9	77,5	12 x 2 x 0,75	15,3	172,8	307
12 x 2 x 0,14	8,2	32,3	94,5				
14 x 2 x 0,14	8,6	37,6	105,5	2 x 2 x 1,00	8,3	38,4	73
16 x 2 x 0,14	9,1	43	110,5	3 x 2 x 1,00	8,9	57,6	101
18 x 2 x 0,14	9,6	48,4	119,5	4 x 2 x 1,00	10,0	76,8	134
25 x 2 x 0,14	11,8	67	180,5	8 x 2 x 1,00	13,2	153,6	252
30 x 2 x 0,14	12,2	81	199,5	10 x 2 x 1,00	15,0	192,0	311
50 x 2 x 0,14	15,8	134	387	12 x 2 x 1,00	16,0	230,4	373
2 x 2 x 0,25	6,1	9,6	38	2 x 2 x 1,50	9,6	57,6	112
3 x 2 x 0,25	6,2	14,4	48	3 x 2 x 1,50	10,2	86,4	147
4 x 2 x 0,25	6,9	19,2	59	4 x 2 x 1,50	11,3	115,2	186
6 x 2 x 0,25	7,8	28,8	80	8 x 2 x 1,50	15,5	230,4	338
8 x 2 x 0,25	9,2	38,4	98				
10 x 2 x 0,25	10,3	48	115	2 x 2 x 2,50	11,8	96,0	172
				3 x 2 x 2,50	13,0	144,0	252
2 x 2 x 0,50	7,0	19,2	47	4 x 2 x 2,50	14,5	192,0	292
3 x 2 x 0,50	7,4	28,8	63				
4 x 2 x 0,50	8,2	38,4	80				
8 x 2 x 0,50	10,8	76,8	150				
10 x 2 x 0,50	12,3	96	184				
12 x 2 x 0,50	13,2	115,2	221				
14 x 2 x 0,50	14,0	134,4	253				