

DATAFLAMM®-C-PAAR

Código de cores DIN 47100, baixa capacitância, Tipo preferido para EMC



HELUKABEL® DATAFLAMM®-C-PAAR 4x2x0,5 QMM / 52467 500 V halogen-free CE

DADOS TÉCNICOS

Cabo de dados

Faixa de temperaturas	flexível +5°C até +70°C estático -40°C até +70°C
Tensão operacional de pico	0,14 mm ² : 350 V 0,25 - 0,75 mm ² : 500 V (não para fins de instalação de alta intensidade de corrente)
Tensão de teste	0,14 mm ² : 800 V 0,25 - 0,75 mm ² : 1200 V
Capacidade operacional cond./cond.	a 800 Hz, aprox. 70 pF/m
Resistência ao acoplamento	a 30 MHz, aprox. 250 Ohm/km
Raio mínimo de curvatura	flexível 7,5x Ø-exterior estático 4x Ø-exterior

CONSTRUÇÃO

- Fio de Cobre nú, 0,5 - 0,75 mm²: finamente trançado de acordo com DIN VDE 0295 Cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Estrutura de Fio:
0,14 mm²: aprox. 18 x 0,1 mm
0,25 mm²: aprox. 14 x 0,15 mm
0,34 mm²: 7 x 0,25 mm
- Isolamento do condutor: PE de acordo com DIN VDE 0819-103 / DIN EN 50290-2-23 (Tipo de Mistura LD/MD)
- Identificação do condutor de acordo com o DIN 47100 (torção em pares), código de cores
- x = sem condutor protetor
- Condutores trançados em pares com comprimentos de torção otimizados, Pares com comprimentos de torção otimizados trançados em camadas
- Separador em folha plástica
- Fios de alimentação, cobre estanhado
- Blindagem: Trança de fios de cobre estanhado, Cobertura aprox. 85%
- Separador em folha plástica
- Bainha exterior: composto termoplástico de acordo com DIN VDE 0207-24 (Tipo de Mistura HM2)
- Cor da bainha exterior: cinza (RAL 7005)
- Marcação do comprimento: em metros

PROPRIEDADES

- livre de halogéneos
- os materiais utilizados durante o fabrico são livres de cádmio, não contém silicone e estão livres de substâncias que possam interferir na utilização de tintas
- condutores isolados a PE garantem valores de capacitância inferiores aos de isolamentos de PVC

TESTES

- livre de halogéneos de acordo com DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- gases de combustão DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- retardador de Chama de acordo com o DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 (Bainha exterior)
- Certificações e aprovações:
EAC

APLICAÇÃO

Utilizado em dispositivos de telecomunicações e sistemas de processamento de informação em edifícios públicos, laboratórios e grandes armazéns onde a libertação de halogéneos deve ser evitada em caso de incêndio. Utilizado como cabo de conexão para tecnologia de sinalização, medição e controle, sistemas de chamada e intercomunicadores, sistemas de relógio, equipamentos eletrônicos de pesagem e máquinas de escritório. O cabo pode ser colocado sobre gesso e em ambientes secos, húmidos e molhados. A bainha termoplástica sem halogênio não emite gases corrosivos ou tóxicos. Devido à blindagem, é livre de interferências contra geradores de pulsos estranhos e sinais de alta frequência. EMC = Compatibilidade Eletromagnética; para otimizar as propriedades EMC, recomendamos uma grande área de contato de ambos os lados e em toda a volta da trança de cobre.

NOTAS

- O condutor é métrico (mm²), as informações do AWG são aproximadas e são apenas para orientação

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
52435	2 x 2 x 0,14	26	5,4	22,5	37,0
52436	3 x 2 x 0,14	26	5,8	25,6	47,0
52437	4 x 2 x 0,14	26	6,5	39,1	66,0
52438	5 x 2 x 0,14	26	7,0	45,3	76,0
52439	6 x 2 x 0,14	26	7,5	51,4	87,0
52440	7 x 2 x 0,14	26	7,5	54,2	94,0
52441	10 x 2 x 0,14	26	9,6	68,7	119,0
52442	12 x 2 x 0,14	26	9,8	78,3	135,0
52443	15 x 2 x 0,14	26	11,0	79,9	157,0
52444	18 x 2 x 0,14	26	11,5	99,2	190,0

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
52445	2 x 2 x 0,25	24	6,8	27,1	44,0
52446	3 x 2 x 0,25	24	7,1	42,4	66,0
52447	4 x 2 x 0,25	24	7,9	54,5	81,0
52448	5 x 2 x 0,25	24	8,5	59,8	98,0
52449	6 x 2 x 0,25	24	9,4	64,6	116,0
52450	7 x 2 x 0,25	24	9,4	71,3	120,0
52451	10 x 2 x 0,25	24	11,8	93,3	153,0
52452	12 x 2 x 0,25	24	12,1	108,0	175,0
52453	15 x 2 x 0,25	24	13,5	123,4	213,0
52454	18 x 2 x 0,25	24	14,5	139,7	248,0

continua na próxima página

DATAFLAMM®-C-PAAR



Código de cores DIN 47100, baixa capacitância, Tipo preferido para EMC

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.	Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
52455	2 x 2 x 0,34	22	8,0	43,3	68,0	52470	7 x 2 x 0,5	20	11,6	117,3	185,0
52456	3 x 2 x 0,34	22	8,4	55,0	92,0	52471	10 x 2 x 0,5	20	15,0	158,2	275,0
52457	4 x 2 x 0,34	22	9,1	64,0	110,0	52472	12 x 2 x 0,5	20	15,6	177,8	330,0
52458	5 x 2 x 0,34	22	10,1	74,5	128,0	52473	15 x 2 x 0,5	20	17,4	236,4	380,0
52459	6 x 2 x 0,34	22	11,1	85,0	147,0	52474	18 x 2 x 0,5	20	18,3	265,4	450,0
52460	7 x 2 x 0,34	22	11,1	89,8	154,0	52475	2 x 2 x 0,75	19	9,7	64,6	105,0
52461	10 x 2 x 0,34	22	14,2	119,8	209,0	52476	3 x 2 x 0,75	19	10,3	81,7	137,0
52462	12 x 2 x 0,34	22	14,7	139,4	245,0	52477	4 x 2 x 0,75	19	11,4	107,6	166,0
52463	15 x 2 x 0,34	22	16,4	160,0	279,0	52478	5 x 2 x 0,75	19	12,6	126,1	200,0
52464	18 x 2 x 0,34	22	17,4	207,2	363,0	52479	6 x 2 x 0,75	19	13,6	138,6	236,0
52465	2 x 2 x 0,5	20	8,3	50,2	76,0	52480	7 x 2 x 0,75	19	13,6	153,7	255,0
52466	3 x 2 x 0,5	20	8,8	64,5	107,0	52481	10 x 2 x 0,75	19	17,8	220,0	363,0
52467	4 x 2 x 0,5	20	9,7	77,2	134,0	52482	12 x 2 x 0,75	19	18,3	265,5	434,0
52468	5 x 2 x 0,5	20	10,6	96,2	150,0	52483	15 x 2 x 0,75	19	20,6	327,6	500,0
52469	6 x 2 x 0,5	20	11,6	107,4	176,0	52484	18 x 2 x 0,75	19	21,9	374,6	580,0