

DATAFLAMM®-C-PAAR

code couleur DIN 47100, faible capacité, type préférentiel CEM



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de données

Plage de température	en mouvement +5°C à +70°C pose fixe -40°C à +70°C
Tension maximum de service	0,14 mm ² : 350 V 0,25 - 0,75 mm ² : 500 V (pas pour les installations à haute tension)
Tension d'essai cond./cond.	0,14 mm ² : 800 V 0,25 - 0,75 mm ² : 1200 V
Capacité de service cond./cond.	à 800 Hz.: approx. 70 pF/m
Résistance de couplage	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
Rayon de courbure minimum	en mouvement 7,5x Ø extérieur pose fixe 4x Ø extérieur

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, 0,5 - 0,75 mm²: brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Structure toron:
 - 0,14 mm²: approx. 18 x 0,1 mm
 - 0,25 mm²: approx. 14 x 0,15 mm
 - 0,34 mm²: 7 x 0,25 mm
- Isolation conducteur: PE selon DIN VDE 0819-103 / DIN EN 50290-2-23 (type de mélange LD/MD)
- Repérage des conducteurs selon DIN 47100 (toronnage par paires), coloré
- x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés par paires, longueur de pas optimisée, Paires torsadés en couches, longueur de pas optimisée
- Ruban séparateur
- Fil de bourrage, cuivre étamé
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Ruban séparateur
- Gaine extérieure: composé thermoplastique selon DIN VDE 0207-24 (type de mélange HM2)
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7005)
- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- sans halogène
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture
- Les conducteurs isolés PE garantissent des valeurs de capacité nettement plus avantageuses que les conducteurs isolés PVC.

TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- corrosivité des gaz de combustion selon DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 (gaine extérieure)
- Certifications et approbations: EAC

UTILISATION

Utilisés pour les systèmes de télécommunications et les systèmes de traitement de l'information dans les bâtiments publics, les laboratoires et les grands magasins où l'émission de composés halogénés doit être évitée en cas d'incendie. Les câbles sont également utilisés comme câbles de raccordement et de liaison pour les signaux, la mesure et le contrôle dans les systèmes d'appel, d'interphone, les installations horaires, les dispositifs de pesée et les équipements de bureau. L'installation peut être effectuée en surface, dans des endroits secs, humides et humides. La gaine thermoplastique sans halogène ne génère ni gaz corrosifs ni toxiques en cas d'incendie. Grâce au blindage, les câbles sont immunisés contre les perturbations extérieures et les signaux haute fréquence. CEM = Compatibilité électromagnétique. Afin d'optimiser les propriétés CEM, nous recommandons de réaliser un contact circulaire étendu des deux côtés de la tresse de cuivre.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
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
52445	2 x 2 x 0,25	24	6,8	27,1	44,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
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
52455	2 x 2 x 0,34	22	8,0	43,3	68,0
52456	3 x 2 x 0,34	22	8,4	55,0	92,0

DATAFLAMM®-C-PAAR



code couleur DIN 47100, faible capacité, type préférentiel CEM

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
52457	4 x 2 x 0,34	22	9,1	64,0	110,0	52471	10 x 2 x 0,5	20	15,0	158,2	275,0
52458	5 x 2 x 0,34	22	10,1	74,5	128,0	52472	12 x 2 x 0,5	20	15,6	177,8	330,0
52459	6 x 2 x 0,34	22	11,1	85,0	147,0	52473	15 x 2 x 0,5	20	17,4	236,4	380,0
52460	7 x 2 x 0,34	22	11,1	89,8	154,0	52474	18 x 2 x 0,5	20	18,3	265,4	450,0
52461	10 x 2 x 0,34	22	14,2	119,8	209,0	52475	2 x 2 x 0,75	19	9,7	64,6	105,0
52462	12 x 2 x 0,34	22	14,7	139,4	245,0	52476	3 x 2 x 0,75	19	10,3	81,7	137,0
52463	15 x 2 x 0,34	22	16,4	160,0	279,0	52477	4 x 2 x 0,75	19	11,4	107,6	166,0
52464	18 x 2 x 0,34	22	17,4	207,2	363,0	52478	5 x 2 x 0,75	19	12,6	126,1	200,0
52465	2 x 2 x 0,5	20	8,3	50,2	76,0	52479	6 x 2 x 0,75	19	13,6	138,6	236,0
52466	3 x 2 x 0,5	20	8,8	64,5	107,0	52480	7 x 2 x 0,75	19	13,6	153,7	255,0
52467	4 x 2 x 0,5	20	9,7	77,2	134,0	52481	10 x 2 x 0,75	19	17,8	220,0	363,0
52468	5 x 2 x 0,5	20	10,6	96,2	150,0	52482	12 x 2 x 0,75	19	18,3	265,5	434,0
52469	6 x 2 x 0,5	20	11,6	107,4	176,0	52483	15 x 2 x 0,75	19	20,6	327,6	500,0
52470	7 x 2 x 0,5	20	11,6	117,3	185,0	52484	18 x 2 x 0,75	19	21,9	374,6	580,0