



HELUKABEL® TRONIC (LiYY) 10x0,25 QMM / 18036 CE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de données PVC suivant la DIN VDE 0812

Plage de température	en mouvement -5°C à +80°C pose fixe -40°C à +80°C
Tension maximum de service	0,14 mm ² : 350 V 0,25 - 1,5 mm ² : 500 V (pas pour les installations à courant fort)
Tension d'essai cond./cond.	0,14 - 0,25 mm ² : 1200 V 0,34 - 1,5 mm ² : 2000 V
Tension de claquage	0,14 - 0,25 mm ² : 2400 V 0,34 - 1,5 mm ² : 4000 V
Capacité de service conducteur/conducteur	à 800 Hz: 0,14 - 0,25 mm ² : approx. 100 pF/m 0,34 - 1,5 mm ² : approx. 150 pF/m
Impédance caractéristique	78 Ohm, (valeur de référence)
Inductance	approx. 0.65 mH/km
Rayon de courbure minimum	en mouvement 7,5x Ø extérieur pose fixe 4x Ø extérieur

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, 0,5 - 1,5 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: PVC selon DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (type de mélange T12)
- Repérage des conducteurs d'après la DIN 47100, coloré sans répétition de couleur à partir de 45 cond.

- x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Gaine extérieure: PVC selon DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (type de mélange TM2)
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7001)
- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- largement résistant: huiles, détails: voir "informations techniques"
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture

TESTS

- non-propagateur de flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certifications et approbations: EAC

UTILISATION

Utilisation pour des applications flexibles en mouvement libre, sans effort de traction ni guidage forcé du mouvement, dans des endroits secs, humides ou mouillés, mais pas en extérieur. Pour l'utilisation lorsque des mesures de construction ou d'aménagement du diamètre extérieur exigent des câbles de commande et de signalisation les plus petits possibles ; dans la construction de machines, d'outils et d'installations, ainsi que dans l'électronique. Mais aussi dans les installations informatiques, de pesage, en technique de mesure et de régulation.

REMARQUES

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

Numéro d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
18001	2 x 0,14	26	3,2	2,7	13,0
18002	3 x 0,14	26	3,4	4,0	16,0
18003	4 x 0,14	26	3,6	5,4	19,0
18004	5 x 0,14	26	3,9	6,7	22,0
18005	6 x 0,14	26	4,4	8,1	25,0
18006	7 x 0,14	26	4,4	9,4	28,0
18007	8 x 0,14	26	5,0	10,7	35,0
18008	10 x 0,14	26	5,4	13,4	41,0
18009	12 x 0,14	26	5,6	16,1	48,0
18010	14 x 0,14	26	6,0	18,8	53,0
18011	16 x 0,14	26	6,3	21,5	59,0
18012	18 x 0,14	26	6,6	24,2	65,0
18013	20 x 0,14	26	6,9	26,9	70,0
18014	21 x 0,14	26	6,9	28,2	77,0
18015	24 x 0,14	26	7,8	32,3	87,0
18117	25 x 0,14	26	7,8	33,6	91,0

Numéro d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
18016	27 x 0,14	26	7,8	36,3	97,0
18017	30 x 0,14	26	8,2	40,3	108,0
18018	32 x 0,14	26	8,5	43,0	114,0
18019	36 x 0,14	26	8,8	48,4	126,0
18020	40 x 0,14	26	9,7	54,0	139,0
18021	42 x 0,14	26	9,7	56,0	146,0
18022	44 x 0,14	26	10,0	59,0	153,0
18023	48 x 0,14	26	10,2	65,0	164,0
18024	52 x 0,14	26	10,4	70,0	173,0
18025	56 x 0,14	26	10,9	75,0	187,0
18026	61 x 0,14	26	11,2	82,0	204,0
18029	2 x 0,25	24	3,8	4,8	18,0
18030	3 x 0,25	24	4,0	7,2	22,0
18031	4 x 0,25	24	4,5	9,6	26,0
18032	5 x 0,25	24	4,9	12,0	30,0
18033	6 x 0,25	24	5,3	14,4	36,0

TRONIC (LiYY)



Code couleur DIN 47100, sans répétition de couleur

Numéro d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	Numéro d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
18034	7 x 0,25	24	5,3	16,8	42,0	18072	27 x 0,34	22	10,4	88,0	206,0
18035	8 x 0,25	24	6,3	19,2	49,0	18073	30 x 0,34	22	11,2	98,0	226,0
18036	10 x 0,25	24	6,8	24,0	57,0	18074	32 x 0,34	22	11,6	104,0	245,0
18037	12 x 0,25	24	7,0	28,8	66,0	18075	36 x 0,34	22	12,0	118,0	285,0
18038	14 x 0,25	24	7,3	33,6	75,0	18116	37 x 0,34	22	12,0	121,0	292,0
18039	16 x 0,25	24	7,9	38,4	84,0	18076	40 x 0,34	22	13,1	131,0	318,0
18040	18 x 0,25	24	8,3	43,2	94,0	18077	42 x 0,34	22	13,1	137,0	330,0
18114	19 x 0,25	24	8,3	46,0	98,0	18078	44 x 0,34	22	13,6	144,0	370,0
18041	20 x 0,25	24	8,7	48,0	103,0	18079	48 x 0,34	22	14,0	157,0	405,0
18042	21 x 0,25	24	8,7	50,0	107,0	18080	52 x 0,34	22	14,4	170,0	430,0
18043	24 x 0,25	24	9,8	60,0	120,0	18081	53 x 0,34	22	14,8	183,0	440,0
18118	25 x 0,25	24	9,8	61,0	132,0	18082	61 x 0,34	22	15,2	199,0	610,0
18044	27 x 0,25	24	9,8	65,0	140,0	18085	2 x 0,5	20	4,8	9,6	40,0
18045	30 x 0,25	24	10,3	72,0	156,0	18086	3 x 0,5	20	5,1	14,4	46,0
18046	32 x 0,25	24	10,9	77,0	164,0	18087	4 x 0,5	20	5,5	19,2	55,0
18047	36 x 0,25	24	11,3	86,0	182,0	18088	5 x 0,5	20	6,2	24,0	64,0
18115	37 x 0,25	24	11,3	89,0	190,0	18089	6 x 0,5	20	6,7	28,8	73,0
18048	40 x 0,25	24	12,4	96,0	200,0	18090	7 x 0,5	20	6,7	33,6	81,0
18049	42 x 0,25	24	12,4	101,0	211,0	18091	8 x 0,5	20	7,9	38,4	97,0
18050	44 x 0,25	24	12,8	106,0	225,0	18092	10 x 0,5	20	8,6	48,0	116,0
18051	48 x 0,25	24	13,0	115,0	245,0	18093	12 x 0,5	20	8,9	58,0	135,0
18052	52 x 0,25	24	13,3	125,0	263,0	18103	16 x 0,5	20	10,0	77,0	168,0
18053	56 x 0,25	24	13,7	134,0	280,0	18101	20 x 0,5	20	11,3	96,0	213,0
18054	61 x 0,25	24	14,3	146,0	305,0	18094	24 x 0,5	20	12,6	116,0	241,0
18057	2 x 0,34	22	4,0	6,5	22,0	18102	30 x 0,5	20	13,3	144,0	303,0
18058	3 x 0,34	22	4,4	9,8	30,0	18095	40 x 0,5	20	15,8	192,0	391,0
18059	4 x 0,34	22	4,8	13,1	43,0	18104	2 x 0,75	19	5,3	14,4	47,0
18060	5 x 0,34	22	5,2	16,3	54,0	18097	3 x 0,75	19	5,6	21,6	54,0
18061	6 x 0,34	22	5,6	19,6	58,0	18098	4 x 0,75	19	6,3	29,0	66,0
18062	7 x 0,34	22	5,6	22,8	61,0	18099	5 x 0,75	19	6,9	36,0	80,0
18063	8 x 0,34	22	6,7	26,1	73,0	18100	7 x 0,75	19	7,7	50,0	110,0
18064	10 x 0,34	22	7,2	32,6	82,0	18105	8 x 0,75	19	8,8	58,0	125,0
18065	12 x 0,34	22	7,6	39,2	102,0	18106	10 x 0,75	19	9,8	72,0	148,0
18066	14 x 0,34	22	8,0	45,7	108,0	18107	12 x 0,75	19	10,1	86,0	176,0
18067	16 x 0,34	22	8,4	52,0	126,0	18108	16 x 0,75	19	11,4	115,0	220,0
18068	18 x 0,34	22	8,8	59,0	143,0	18109	20 x 0,75	19	12,8	144,0	276,0
18069	20 x 0,34	22	9,5	65,0	160,0	18110	2 x 1	18	5,6	19,2	56,0
18070	21 x 0,34	22	9,5	69,0	166,0	18111	3 x 1	18	6,1	29,0	71,0
18071	24 x 0,34	22	10,4	78,0	186,0	18112	2 x 1,5	16	6,8	29,0	75,0
18096	25 x 0,34	22	10,4	82,0	192,0	18113	3 x 1,5	16	7,2	43,0	90,0