



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

DATOS TÉCNICOS**Cable de datos de PVC de acuerdo con DIN VDE 0812**

Rango de temperatura	Flexible -5°C hasta +80°C fijo -40°C hasta +80°C
Tensión máxima de operación	0,14 mm²: 350 V 0,25 - 1,5 mm²: 500 V (No apto para instalaciones con corriente de alta potencia)
Tensión de prueba conductor/conductor	0,14 - 0,25 mm²: 1200 V 0,34 - 1,5 mm²: 2000 V
Tensión de ruptura	0,14 - 0,25 mm²: 2400 V 0,34 - 1,5 mm²: 4000 V
Capacitancia mutua conductor/conductor	De 800 Hz 0,14 - 0,25 mm²: Aproximadamente 100 pF/m 0,34 - 1,5 mm²: Aproximadamente 150 pF/m
Impedancia característica	78 ohm, (aprox. valor)
Inductancia	Aproximadamente 0.65 mH/km
Radio de curvatura mínimo	Flexible 7.5x Ø exterior fijo 4x Ø exterior

ESTRUCTURA DEL CABLE

- Conductor de cobre desnudo, 0,5 - 1,5 mm²: finamente trenzado de acuerdo a DIN VDE 0295 clase 5 / IEC 60228 clase 5
- Estructura del cable:
0,14 mm²: Aproximadamente 18 x 0,1 milímetros
0,25 mm²: Aproximadamente 14 x 0,15 milímetros
0,34 mm²: 7 x 0,25 milímetros
- Aislamiento del cable: PVC de acuerdo a DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (compuesto tipo T12)
- Identificación del conductor conforme a DIN 47100, codificado por colores Sin repetición de color a partir del núcleo 45

N.º de parte	Número de conductores x sección transversal en mm²	AWG Aproximadamente	Diámetro Ø externo aproximado en mm	Factor de cobre por km	Peso en kg/km, aprox.
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

- x = Sin conductor protector
- Conductores trenzados en capas con longitudes de trenza óptimas
- Cubierta exterior: PVC de acuerdo a DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (compuesto tipo TM2)
- Color de la cubierta: gris (RAL 7001)
- Marcado de longitud: en metros

PROPIEDADES

- Altamente resistente a: aceite,
Para mas detalles ver información técnica
- Los materiales utilizados durante la fabricación no contienen cadmio, silicona ni sustancias nocivas para las propiedades humectantes de las lacas.

PRUEBAS

- Retardante a la llama según DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certificaciones y homologaciones: EAC

APLICACIÓN

Este cable está diseñado para aplicaciones flexibles con libre movimiento, sin tensión ni guía forzada, en espacios secos, húmedos y mojados, pero no en exteriores. Es ideal para situaciones donde se requieren cables de control y señales con el menor diámetro exterior posible debido a restricciones constructivas o de espacio. Se emplea principalmente en la construcción de máquinas, herramientas y plantas, así como en electrónica. Además, tiene aplicaciones en sistemas de computadoras, balanzas, y en tecnología de medición y regulación.

NOTAS

- El conductor está construido métricamente (mm²), Los números en AWG son aproximados, y son solo referencia.

N.º de parte	Número de conductores x sección transversal en mm²	AWG Aproximadamente	Diámetro Ø externo aproximado en mm	Factor de cobre por km	Peso en kg/km, aprox.
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
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

TRONIC (LiYY)

Código de color DIN 47100, sin repetición de color



N.º de parte	Número de conductores x sección transversal en mm²	AWG Aproximadamente	Diámetro Ø externo aproximado en mm	Factor de cobre por km	Peso en kg/km, aprox.
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
18034	7 x 0,25	24	5,3	16,8	42,0
18035	8 x 0,25	24	6,3	19,2	49,0
18036	10 x 0,25	24	6,8	24,0	57,0
18037	12 x 0,25	24	7,0	28,8	66,0
18038	14 x 0,25	24	7,3	33,6	75,0
18039	16 x 0,25	24	7,9	38,4	84,0
18040	18 x 0,25	24	8,3	43,2	94,0
18114	19 x 0,25	24	8,3	46,0	98,0
18041	20 x 0,25	24	8,7	48,0	103,0
18042	21 x 0,25	24	8,7	50,0	107,0
18043	24 x 0,25	24	9,8	60,0	120,0
18118	25 x 0,25	24	9,8	61,0	132,0
18044	27 x 0,25	24	9,8	65,0	140,0
18045	30 x 0,25	24	10,3	72,0	156,0
18046	32 x 0,25	24	10,9	77,0	164,0
18047	36 x 0,25	24	11,3	86,0	182,0
18115	37 x 0,25	24	11,3	89,0	190,0
18048	40 x 0,25	24	12,4	96,0	200,0
18049	42 x 0,25	24	12,4	101,0	211,0
18050	44 x 0,25	24	12,8	106,0	225,0
18051	48 x 0,25	24	13,0	115,0	245,0
18052	52 x 0,25	24	13,3	125,0	263,0
18053	56 x 0,25	24	13,7	134,0	280,0
18054	61 x 0,25	24	14,3	146,0	305,0
18057	2 x 0,34	22	4,0	6,5	22,0
18058	3 x 0,34	22	4,4	9,8	30,0
18059	4 x 0,34	22	4,8	13,1	43,0
18060	5 x 0,34	22	5,2	16,3	54,0
18061	6 x 0,34	22	5,6	19,6	58,0
18062	7 x 0,34	22	5,6	22,8	61,0
18063	8 x 0,34	22	6,7	26,1	73,0
18064	10 x 0,34	22	7,2	32,6	82,0
18065	12 x 0,34	22	7,6	39,2	102,0
18066	14 x 0,34	22	8,0	45,7	108,0
18067	16 x 0,34	22	8,4	52,0	126,0
18068	18 x 0,34	22	8,8	59,0	143,0

N.º de parte	Número de conductores x sección transversal en mm²	AWG Aproximadamente	Diámetro Ø externo aproximado en mm	Factor de cobre por km	Peso en kg/km, aprox.
18069	20 x 0,34	22	9,5	65,0	160,0
18070	21 x 0,34	22	9,5	69,0	166,0
18071	24 x 0,34	22	10,4	78,0	186,0
18096	25 x 0,34	22	10,4	82,0	192,0
18072	27 x 0,34	22	10,4	88,0	206,0
18073	30 x 0,34	22	11,2	98,0	226,0
18074	32 x 0,34	22	11,6	104,0	245,0
18075	36 x 0,34	22	12,0	118,0	285,0
18116	37 x 0,34	22	12,0	121,0	292,0
18076	40 x 0,34	22	13,1	131,0	318,0
18077	42 x 0,34	22	13,1	137,0	330,0
18078	44 x 0,34	22	13,6	144,0	370,0
18079	48 x 0,34	22	14,0	157,0	405,0
18080	52 x 0,34	22	14,4	170,0	430,0
18081	53 x 0,34	22	14,8	183,0	440,0
18082	61 x 0,34	22	15,2	199,0	610,0
18085	2 x 0,5	20	4,8	9,6	40,0
18086	3 x 0,5	20	5,1	14,4	46,0
18087	4 x 0,5	20	5,5	19,2	55,0
18088	5 x 0,5	20	6,2	24,0	64,0
18089	6 x 0,5	20	6,7	28,8	73,0
18090	7 x 0,5	20	6,7	33,6	81,0
18091	8 x 0,5	20	7,9	38,4	97,0
18092	10 x 0,5	20	8,6	48,0	116,0
18093	12 x 0,5	20	8,9	58,0	135,0
18103	16 x 0,5	20	10,0	77,0	168,0
18101	20 x 0,5	20	11,3	96,0	213,0
18094	24 x 0,5	20	12,6	116,0	241,0
18102	30 x 0,5	20	13,3	144,0	303,0
18095	40 x 0,5	20	15,8	192,0	391,0
18104	2 x 0,75	19	5,3	14,4	47,0
18097	3 x 0,75	19	5,6	21,6	54,0
18098	4 x 0,75	19	6,3	29,0	66,0
18099	5 x 0,75	19	6,9	36,0	80,0
18100	7 x 0,75	19	7,7	50,0	110,0
18105	8 x 0,75	19	8,8	58,0	125,0
18106	10 x 0,75	19	9,8	72,0	148,0
18107	12 x 0,75	19	10,1	86,0	176,0
18108	16 x 0,75	19	11,4	115,0	220,0
18109	20 x 0,75	19	12,8	144,0	276,0
18110	2 x 1	18	5,6	19,2	56,0
18111	3 x 1	18	6,1	29,0	71,0
18112	2 x 1,5	16	6,8	29,0	75,0
18113	3 x 1,5	16	7,2	43,0	90,0