

UNITRONIC®



LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® LiYCY UL/CSA ROHS

Datové (NF) a telefonní kabely

Nízkofrekvenční (NF) datové kabely

Datové kabely s barevným značením žil podle DIN

UNITRONIC® LiYY	334
UNITRONIC® LiYCY	335
UNITRONIC® LiYY (TP)	337
UNITRONIC® LiYCY (TP)	338
UNITRONIC® PUR CP	339
UNITRONIC® PUR CP (TP)	340

Bezhalogenové datové kabely

UNITRONIC® LiHH	341
UNITRONIC® LiHCH	342
UNITRONIC® LiHCH (TP)	343

Datové kabely s aprobační UL/CSA

UNITRONIC® UL/CSA	344
UNITRONIC® 300/UNITRONIC® 300 CY	346

Datové kabely pro obvody s vlastní jiskrovou bezpečností

UNITRONIC® EB CY (TP)	347
UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD	348
UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD	349

Datové kabely s barevným značením žil UNITRONIC®

UNITRONIC® 100	350
UNITRONIC® 100 CY	350

Variety kabelů s vodiči s lankovým jádrem

UNITRONIC® LiYCY-CY	352
UNITRONIC® LiFYCY (TP)	353
UNITRONIC® CY PiDY (TP)	354
UNITRONIC® LiYD 11Y	355
UNITRONIC® ST	356

UNITRONIC® SENSOR

Metrové zboží pro komponenty snímačů/akčních členů	357
--	-----

Vysoce flexibilní datové kabely

UNITRONIC® FD	358
UNITRONIC® FD CY	359
UNITRONIC® FD P plus UL/CSA	360
UNITRONIC® FD CP plus UL/CSA	361
UNITRONIC® FD CP (TP) plus UL/CSA	362

Datové kabely s nízkou kapacitou

UNITRONIC® Li2YCY (TP)	364
UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů	364
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)	364

Datové kabely s páry stíněnými kovovou fólií (PiMF)

UNITRONIC® Li2YCY PiMF	366
UNITRONIC® Li2YCY PiMF	366

Počítačové kabely (RE)

RE-2Y(ST)Yv	367
RE-2Y(ST)Yv PiMF	368

Kabely pro řízení procesů (RD)

RD-Y(ST)Y	369
RD-Y(ST)Yv	369

Instalační datové kabely

JE-Y(ST)Y ...BD	370
JE-LiYCY ...BD	371

Telefonní kabely

Vnitřní telefonní kabely

J-YY ...BD	372
J-Y(ST)Y ...LG	372
J-Y(ST)Y ...LG kabel požární signalizace	374
UNITRONIC® J-2Y(ST)Y ...ST III BD	375

Bezhalogenové instalační kabely/kabely požární signalizace

J-H(ST)H ...BD	376
J-H(ST)H ...BD kabel požární signalizace	377

Ohni odolné bezpečnostní kabely

JE-H(ST)H ...BD FE180/E30	378
JE-H(ST)H ...BD FE180/E30 BMK červený	379
JE-H(ST)H ...BD FE180/E30-E90	380
JE-H(ST)H ...BD FE180/E30-E90 BMK červený	381
JE-H(ST)HRH ...BD FE180/E30-E90 BMK červený	381

Venkovní telefonní kabely

A-2Y(L)2Y ...ST III BD	383
A2YF(L)2Y ...ST III BD	383



LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® LiYCY



Použití

Datový kabel UNITRONIC® LiYCY je doplněním našeho programu UNITRONIC® 100 CY, avšak s barevným značením žil podle DIN 47100. Lze ho použít pro výpočetní techniku, elektronické měřicí a regulační přístroje, kancelářské stroje, váhy - všude tam, kde jsou potřebné stíněné kabely v malých dimenzích. Impulzy, které jsou přenášeny ve vodičích, mohou rušit další konstrukční prvky. Stínění žil zabraňuje těmto jevům. Stínění je jako oplet nebo obložení z pocínovaných měděných drátů (snadná pájitelnost) nad izolací žil.

Konstrukční údaje

Lanko z jemných holých měděných drátů (u 0,34 mm² z více drátů), izolace žil na bázi PVC, žily stočeny do vrstev, ovinuté plastovou fólií, stínící oplet z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť na bázi PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).

Upozornění

Jiné barvy vnějšího pláště lze dodat na vyžádání při dodržení ekonomicky únosného výrobního množství. Stíněné kabely s barevným značením žil UNITRONIC® jsou k dispozici pod označením UNITRONIC® 100 CY. Pro optimální uzemnění stínícího opletu doporučujeme použít naše uzemňovací vývodky SKINTOP® MS-SC-M.

Při vysokých požadavcích na elektrické vlastnosti (nízká kapacita kabelu, krátká doba odezvy signálu) doporučujeme použít kabel typu Li2YCY.

Pro maximální zatížení chemikáliemi nebo vysokou teplotou se výborně hodí kabel Li5YCY5Y.

Technická data

Kód značení žil: DIN 47100, viz tabulka T9 bez opakování barev

Na základě: VDE 0812

Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů, 0,34 mm² ze 7 drátů

Zkušební napětí: 0,14 mm²: 1200 V > 0,14 mm²: 1500 V

Provozní kapacita: Žila/žila ca 120 nF/km Žila/stínění ca 160 nF/km

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm

Odpor vodiče: Viz tabulka T11

Teplotní rozsah: Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 250 V

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x průměr kabelu Pevné uložení: 6x průměr kabelu

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® LiYCY					0034402	2 x 0,25	4,5	16,0	32,0
0034302	2 x 0,14	3,9	12,0	20,0	0034403	3 x 0,25	4,7	21,0	37,0
0034303	3 x 0,14	4,1	13,0	28,0	0034404	4 x 0,25	5,0	24,0	41,3
0034304	4 x 0,14	4,3	14,3	33,0	0034405	5 x 0,25	5,6	29,0	51,2
0034305	5 x 0,14	4,6	15,5	38,0	0034406	6 x 0,25	6,0	30,0	58,0
0034306	6 x 0,14	4,9	18,2	38,0	0034407	7 x 0,25	6,0	37,0	65,0
0034307	7 x 0,14	4,9	19,0	49,0	0034408	8 x 0,25	7,1	42,0	73,0
0034308	8 x 0,14	5,8	21,2	56,0	0034410	10 x 0,25	7,5	46,0	82,0
0034310	10 x 0,14	6,1	28,5	66,0	0034412	12 x 0,25	7,7	53,0	145,0
0034312	12 x 0,14	6,3	30,4	78,0	0034414	14 x 0,25	8,0	59,0	99,0
0034314	14 x 0,14	6,7	32,0	80,0	0034415	15 x 0,25	8,3	61,0	111,0
0034315	15 x 0,14	6,9	37,8	86,0	0034416	16 x 0,25	8,4	64,0	124,0
0034316	16 x 0,14	7,0	43,0	90,0	0034418	18 x 0,25	8,8	83,0	143,0
0034318	18 x 0,14	7,3	48,8	104,0	0034420	20 x 0,25	9,3	88,0	152,3
0034320	20 x 0,14	7,7	53,9	116,0	0034421	21 x 0,25	9,6	93,0	161,0
0034321	21 x 0,14	7,9	55,5	121,0	0034425	25 x 0,25	10,7	114,0	172,0
0034325	25 x 0,14	8,4	63,0	149,0	0034428	28 x 0,25	10,8	126,0	181,1
0034328	28 x 0,14	8,5	66,1	153,0	0034430	30 x 0,25	11,0	132,0	189,0
0034330	30 x 0,14	8,7	69,0	158,0	0034432	32 x 0,25	11,4	138,0	203,0
0034332	32 x 0,14	9,0	73,6	164,0	0034436	36 x 0,25	11,8	148,0	220,0
0034336	36 x 0,14	9,3	83,0	183,0	0034440	40 x 0,25	12,7	157,0	248,0
0034340	40 x 0,14	10,4	87,5	210,0	0034444	44 x 0,25	13,3	165,0	292,1
0034344	44 x 0,14	10,7	110,5	225,0	0034450	50 x 0,25	13,8	178,0	318,0
0034350	50 x 0,14	11,1	122,5	253,0	0034461	61 x 0,25	15,0	205,0	365,2

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0034502	2 x 0,34	4,9	21,0	37,0	0034618	18 x 0,5	11,8	134,0	239,0
0034503	3 x 0,34	5,1	27,0	49,0	0034620	20 x 0,5	12,1	149,0	276,0
0034504	4 x 0,34	5,7	28,0	59,0	0034625	25 x 0,5	13,7	211,0	352,0
0034505	5 x 0,34	6,2	30,0	66,0	0034630	30 x 0,5	14,5	230,0	397,0
0034506	6 x 0,34	6,8	45,0	79,0					
0034507	7 x 0,34	6,8	48,0	83,0	0034702	2 x 0,75	6,0	38,0	64,0
0034508	8 x 0,34	7,8	52,0	94,0	0034703	3 x 0,75	6,3	49,0	76,0
0034510	10 x 0,34	8,3	74,0	129,2	0034704	4 x 0,75	7,0	58,0	92,0
0034512	12 x 0,34	8,5	80,0	142,0	0034705	5 x 0,75	7,6	67,0	109,0
0034514	14 x 0,34	8,9	86,0	154,0	0034707	7 x 0,75	8,2	100,0	156,0
0034515	15 x 0,34	9,2	90,0	155,0	0034710	10 x 0,75	10,5	130,0	187,0
0034516	16 x 0,34	9,4	94,0	160,0	0034712	12 x 0,75	10,8	154,0	218,0
0034518	18 x 0,34	10,2	103,0	173,0	0034718	18 x 0,75	13,0	195,0	327,0
0034520	20 x 0,34	10,7	112,0	192,0	0034725	25 x 0,75	15,3	280,0	454,0
0034521	21 x 0,34	11,1	116,0	199,2	0034730	30 x 0,75	15,8	312,0	486,0
0034525	25 x 0,34	11,9	135,0	259,0					
0034528	28 x 0,34	12,0	153,0	280,0	0034802	2 x 1,0	6,3	43,0	72,0
0034530	30 x 0,34	12,3	159,0	291,1	0034803	3 x 1,0	6,8	56,0	90,0
0034532	32 x 0,34	13,0	165,0	305,0	0034804	4 x 1,0	7,3	68,0	109,0
0034536	36 x 0,34	13,4	179,0	331,0	0034805	5 x 1,0	8,0	79,0	126,0
0034540	40 x 0,34	14,8	200,0	365,0	0034807	7 x 1,0	8,6	118,0	171,0
0034544	44 x 0,34	15,3	215,0	314,2	0034810	10 x 1,0	11,1	140,0	228,0
0034550	50 x 0,34	15,9	235,0	431,0	0034812	12 x 1,0	11,4	168,0	259,0
					0034818	18 x 1,0	13,4	252,0	389,0
0034602	2 x 0,5	5,6	29,0	54,0	0034825	25 x 1,0	16,2	335,0	517,0
0034603	3 x 0,5	5,9	38,0	67,0					
0034604	4 x 0,5	6,3	43,0	77,0	0034902	2 x 1,5	7,5	58,0	90,0
0034605	5 x 0,5	7,0	51,0	90,0	0034903	3 x 1,5	7,9	74,0	115,0
0034606	6 x 0,5	7,6	59,0	104,0	0034904	4 x 1,5	8,5	108,0	153,0
0034607	7 x 0,5	7,6	65,0	112,0	0034905	5 x 1,5	9,3	129,0	176,0
0034608	8 x 0,5	8,7	70,0	135,0	0034907	7 x 1,5	10,5	164,0	220,0
0034610	10 x 0,5	9,3	88,0	160,0	0034912	12 x 1,5	13,7	254,0	376,0
0034612	12 x 0,5	9,6	99,0	177,0	0034918	18 x 1,5	16,3	350,0	519,0
					0034925	25 x 1,5	19,9	550,0	901,0

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100kg



LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LiYY (TP)



Použití

Elektronické přístroje poskytují většinou málo místa pro instalaci kabelů a vodičů. Jsou potřebné krátké délky tras a malé poloměry ohybu. Běžně jsou přenášeny pouze nízké proudy, proto je možné použít malé průřezy vodičů. Mimo to je často požadována flexibilita. Datový kabel UNITRONIC® LiYY (TP) splňuje všechny tyto nároky.

Konstrukční údaje

Lanko z jemných holých měděných drátů, izolace žil z PVC, žíly stočeny do párů (TP) a páry do vrstev, barvy žil podle DIN 47100, ovinutí plastovou fólií, vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičité šedý (RAL 7032).

Výhody

Stočení žil do párů zabraňuje ve značném rozsahu vzniku elektrických vazeb. Často proto není nutné žádné další stínění. Odolný vnější plášť z PVC.

Upozornění

Pro aplikace, kde jsou potřebné stíněné kabely, doporučujeme náš kabel typu UNITRONIC® LiYCY (TP).

(TP) = twisted pair - stočené páry

Technická data

Kód značení žil: DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita: Ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 250 V

Na základě: VDE 0814 (DIN 47414) resp. VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm

Vazba: (1 kHz) ca 300 pF/100 m

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 10x průměr kabelu

Zkušební napětí: 0,14 mm²: 1200 V > 0,14 mm²: 1500 V

Odpor smyčky: 2 x hodnota v tabulce odporu vodičů, viz tabulka T 11

Teplotní rozsah: Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® LiYY (TP)					0035130	50 x 2 x 0,14	15,8	134,0	387,0
0035101	2 x 2 x 0,14	4,8	5,4	25,5	0035160	2 x 2 x 0,25	6,1	9,6	38,0
0035102	3 x 2 x 0,14	4,9	8,0	32,0	0035161	3 x 2 x 0,25	6,2	14,4	48,0
0035103	4 x 2 x 0,14	5,5	10,7	38,5	0035162	4 x 2 x 0,25	6,9	19,2	59,0
0035104	5 x 2 x 0,14	5,7	13,4	45,5	0035163	6 x 2 x 0,25	7,8	28,8	80,0
0035105	6 x 2 x 0,14	6,2	16,1	51,0	0035164	8 x 2 x 0,25	9,2	38,4	98,0
0035108	10 x 2 x 0,14	8,0	26,9	77,5	0035165	10 x 2 x 0,25	10,3	48,0	115,0
0035110	12 x 2 x 0,14	8,2	32,3	94,5					
0035111	14 x 2 x 0,14	8,6	37,6	105,5	0035170	2 x 2 x 0,5	7,9	19,2	72,0
0035113	16 x 2 x 0,14	9,1	43,0	110,5	0035171	3 x 2 x 0,5	8,0	28,8	83,0
0035114	18 x 2 x 0,14	9,6	48,4	119,5	0035172	4 x 2 x 0,5	8,7	38,4	115,0
0035118	25 x 2 x 0,14	11,8	67,0	180,5	0035174	8 x 2 x 0,5	12,2	76,8	206,0
0035122	30 x 2 x 0,14	12,2	81,0	199,5	0035175	10 x 2 x 0,5	13,2	96,0	247,0

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LiYCY (TP)



Použití

Datový kabel s dobrým stínicím účinkem. Oddělení obvodů je zajištěno stočením žil do párů (TP). Dobrá ochrana proti kapacitnímu ovlivňování většími elektrickými poli (např. silnoproudými kabely).

Konstrukční údaje

Lanko z jemných holých měděných drátů, izolace žil z PVC, žíly stočeny do párů (TP) a páry do vrstev, barvy žil podle DIN 47100, ovinutí plastovou fólií, stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).

Výhody

Stočené páry žil jsou pokryty hustým měděným opletem. Dobré stínění proti elektrickým rušivým polím.

(TP) = twisted pair - stočené páry

Upozornění

Pokud je z důvodů nebezpečí vzniku přeslechů a nežádoucích vazeb vyžadováno stínění párů, doporučujeme použít náš kabel UNITRONIC® CY PiDY (TP).

Technická data

Kód značení žil: DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita: Žíla/žíla ca 120 nF/km Žíla/stínění ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 250 V

Na základě: VDE 0814 (DIN 47414) resp. VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm

Vazba: (1 kHz) ca 300 pF/100 m

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x průměr kabelu Pevné uložení: 6x průměr kabelu

Zkušební napětí: 0,14 mm²: 1200 V > 0,14 mm²: 1500 V

Odpor smyčky: 2 x hodnota v tabulce odporu vodičů, viz tabulka T 11

Teplotní rozsah: Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® LiYCY (TP)					0035808	25 x 2 x 0,25	16,1	205,0	344
0035131	2 x 2 x 0,14	5,7	18,5	39	0035810	2 x 2 x 0,5	8,6	48,1	93
0035141	3 x 2 x 0,14	5,8	23,0	48	0035811	3 x 2 x 0,5	8,7	73,7	129
0035132	4 x 2 x 0,14	6,2	26,6	54	0035812	4 x 2 x 0,5	9,4	82,0	146
0035133	6 x 2 x 0,14	7,1	48,5	85	0035813	6 x 2 x 0,5	11,1	110,0	198
0035150	8 x 2 x 0,14	8,2	53,7	97	0035814	8 x 2 x 0,5	13,1	139,0	259
0035134	10 x 2 x 0,14	8,7	59,0	110	0035816	12 x 2 x 0,5	14,9	198,3	354
0035135	12 x 2 x 0,14	8,9	66,0	142	0035817	16 x 2 x 0,5	16,5	240,0	459
0035136	16 x 2 x 0,14	10,2	79,0	154					
0035142	20 x 2 x 0,14	11,3	97,0	184	0035820	2 x 2 x 0,75	8,5	58,0	106
0035137	25 x 2 x 0,14	12,5	113,0	238	0035821	3 x 2 x 0,75	9,4	84,0	140
0035138	30 x 2 x 0,14	13,1	140,0	270	0035822	4 x 2 x 0,75	10,7	108,0	179
					0035827	5 x 2 x 0,75	11,1	126,0	215
0035800	2 x 2 x 0,25	7,0	28,0	54	0035823	6 x 2 x 0,75	12,1	146,0	246
0035801	3 x 2 x 0,25	7,1	39,6	66	0035824	8 x 2 x 0,75	14,7	180,0	305
0035802	4 x 2 x 0,25	7,6	44,9	81	0035825	12 x 2 x 0,75	16,2	261,0	456
0035803	6 x 2 x 0,25	8,5	69,5	115					
0035804	8 x 2 x 0,25	10,3	76,9	130	0035830	2 x 2 x 1,0	10,3	84,0	142
0035805	10 x 2 x 0,25	11,0	102,0	158	0035831	3 x 2 x 1,0	10,4	96,0	173
0035806	12 x 2 x 0,25	11,3	120,0	190	0035832	4 x 2 x 1,0	11,3	121,0	212
0035807	16 x 2 x 0,25	12,5	146,5	238	0035836	5 x 2 x 1,0	11,8	161,0	266

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® PUR CP



Použití

Datový kabel UNITRONIC® PUR CP je modifikací dalšího vývoje kabelů z programu UNITRONIC® pro drsnější podmínky, které vyžadují robustní a stíněné kabely malých rozměrů.

Konstrukční údaje

Lanko z jemných holých měděných drátů (u průřezu 0,34 mm² z více drátů), izolace žil z PVC, žíly stočeny ve vrstvách, barvy žil podle DIN 47100, stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť z PUR, nepřilnavý, odolný proti hydrolyze a mikrobům, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).

Výhody

Hustý měděný stínicí oplet zajišťuje optimální ochranu proti rušivým vlivům vnějších elektromagnetických polí. Vnější plášť z polyuretanu je odolný proti řadě olejů a díky své značné vrubové houževnatosti a odolnosti proti proříznutí poskytuje i vysokou mechanickou ochranu.

Upozornění

Pro trvale pohyblivé použití ve vlečných řetězech doporučujeme použít naše kabely UNITRONIC® FD CP plus.

Technická data

Kód značení žil: DIN 47100, viz tabulka T9 bez opakování barev

Na základě: VDE 0812

Odpor vodiče: Viz tabulka T11

Teplotní rozsah: Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Provozní kapacita: Žíla/žíla ca 140 nF/km Žíla/stínění ca 150 nF/km

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x průměr kabelu Pevné uložení: 6x průměr kabelu

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 250 V

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Zkušební napětí: 0,14 mm²: 1200 V > 0,14 mm²: 1500 V

Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů, 0,34 mm² ze 7 drátů

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0032800	2 x 0,25	4,5	16,0	35
0032801	3 x 0,25	4,7	21,0	40
0032802	4 x 0,25	5,0	24,0	44
0032803	5 x 0,25	5,6	29,0	55
0032804	7 x 0,25	6,0	37,0	68
0032805	10 x 0,25	7,5	46,0	85
0032806	12 x 0,25	7,7	59,0	91
0032810	2 x 0,34	4,9	21,0	40
0032811	3 x 0,34	5,1	27,0	52
0032812	4 x 0,34	5,7	28,0	63
0032813	5 x 0,34	6,2	30,0	69
0032814	7 x 0,34	6,8	48,0	86
0032815	10 x 0,34	8,3	74,0	133
0032816	12 x 0,34	8,5	80,0	147
0032820	2 x 0,5	5,6	29,0	57
0032821	3 x 0,5	5,9	38,0	70
0032822	4 x 0,5	6,3	43,0	80
0032823	5 x 0,5	7,0	51,0	94
0032824	7 x 0,5	7,6	65,0	115
0032825	10 x 0,5	9,3	88,0	140
0032826	12 x 0,5	9,6	99,0	165
0032830	2 x 0,75	6,0	38,0	67
0032831	3 x 0,75	6,3	49,0	79
0032832	4 x 0,75	7,0	58,0	95
0032833	5 x 0,75	7,6	67,0	113
0032834	7 x 0,75	8,2	100,0	160
0032835	10 x 0,75	10,5	130,0	192
0032836	12 x 0,75	10,8	154,0	225

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uvedte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

UNITRONIC® PUR CP (TP)

Párově stočený datový kabel s měděným stínicím opletem a vnějším pláštěm z polyuretanu



LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® PUR CP (TP)



Použití

Pro drsné podmínky, kde jsou potřebné odolné a stíněné kabely malých rozměrů. Stočení žil do párů potlačuje vazby mezi jednotlivými proudovými obvody a účinně tím zabraňuje vzniku nežádoucích přeslechů.

Konstrukční údaje

Lanko z jemných holých měděných drátů, izolace žil z PVC, žíly stočeny do párů, barvy žil podle DIN 47100, ovinutí plastovou fólií, stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť z PUR, nepřílnavý, odolný proti hydrolyze a mikrobům, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).

Výhody

Konstrukce TP (stočení žil do párů) potlačuje vazby mezi obvody kabelu a účinně tím zabraňuje vzniku přeslechů. Měděný oplet zajišťuje stínění proti elektrickým rušivým polím. Vnější plášť z PUR je odolný proti celé řadě olejů a díky své mimořádné odolnosti proti proříznutí a vrypu poskytuje i vysokou mechanickou ochranu.

Upozornění

Pro trvalé pohyblivé použití ve vlečných řetězech doporučujeme použít naše kabely UNITRONIC® FD CP (TP) plus.

(TP) = twisted pair - stočené páry

Technická data

Kód značení žil: DIN 47100, viz tabulka T9 bez opakování barev

Na základě: VDE 0814 (DIN 47414) resp. VDE 0812

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Zkušební napětí: 0,14 mm²: 1200 V > 0,14 mm²: 1500 V

Provozní kapacita: Žíla/žíla ca 140 nF/km Žíla/stínění ca 150 nF/km

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GΩm x cm

Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů

Odpor smyčky: 2 x hodnota v tabulce odporu vodičů, viz tabulka T 11

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 250 V

Vazba: (1 kHz) ca 300 pF/100 m

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x průměr kabelu Pevné uložení: 6x průměr kabelu

Teplotní rozsah: Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0032850	2 x 2 x 0,25	7,0	28,0	54
0032851	3 x 2 x 0,25	7,1	39,6	66
0032852	4 x 2 x 0,25	7,6	44,9	81
0032853	5 x 2 x 0,25	7,9	51,5	97
0032854	6 x 2 x 0,25	8,5	69,5	115
0032860	2 x 2 x 0,5	8,6	48,1	93
0032861	3 x 2 x 0,5	8,7	73,7	129
0032862	4 x 2 x 0,5	9,4	82,0	146
0032863	5 x 2 x 0,5	10,3	84,5	172
0032864	6 x 2 x 0,5	11,1	110,0	198
0032870	2 x 2 x 0,75	9,3	58,0	106
0032871	3 x 2 x 0,75	9,4	84,0	140
0032872	4 x 2 x 0,75	10,7	108,0	179
0032873	5 x 2 x 0,75	11,1	113,0	215
0032874	6 x 2 x 0,75	12,1	126,0	246

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LiHH



Použití

Vhodný pro prostory, ve kterých se koncentruje mnoho osob, např. veřejné budovy nebo dopravní prostředky, ale i tam, kde jsou vysoké materiální hodnoty, které musí být v případě požáru chráněny.

Konstrukční údaje

Lanko z jemných holých měděných drátů (u průřezu 0,34 mm² z více drátů), izolace žil z bezhalogenového materiálu, žíly stočeny ve vrstvách, barvy žil podle DIN 47100, vnější plášť z bezhalogenového materiálu, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).

Výhody

Díky robustnímu vnějšímu plášťu je kabel mechanicky odolný. Datové kabely UNITRONIC® LiHH mají i přes velký počet žil malé vnější průměry.

Barevné značení žil je v souladu s DIN 47100, avšak bez opakování barev.

Technická data

Kód značení žil: DIN 47100, viz tabulka T9 bez opakování barev

Na základě: VDE 0812

Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů, 0,34 mm² ze 7 drátů

Zkušební napětí: 1200 V

Provozní kapacita: Ca 80 nF/km

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm

Odpor vodiče: Viz tabulka T11

Teplotní rozsah: Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 250 V

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 10x průměr kabelu

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0037100	2 x 0,14	3,4	2,7	12	0037143	5 x 0,34	5,7	16,3	44
0037101	3 x 0,14	3,6	4,0	15	0037144	7 x 0,34	6,1	22,8	60
0037102	4 x 0,14	3,8	5,4	17	0037145	8 x 0,34	7,3	26,1	65
0037103	5 x 0,14	4,1	6,7	22	0037146	10 x 0,34	7,8	32,6	80
0037104	6 x 0,14	4,4	8,1	25	0037147	12 x 0,34	8,0	39,2	97
0037105	7 x 0,14	4,4	9,4	26					
0037106	8 x 0,14	5,1	10,8	29	0037150	2 x 0,5	4,9	9,6	31
0037107	10 x 0,14	5,4	13,4	35	0037151	3 x 0,5	5,2	14,4	37
0037108	12 x 0,14	5,8	16,1	43	0037152	4 x 0,5	5,8	19,2	45
0037109	20 x 0,14	7,2	26,8	73	0037153	5 x 0,5	6,3	24,0	58
0037110	25 x 0,14	8,0	34,6	91	0037154	7 x 0,5	7,0	33,6	72
					0037155	12 x 0,5	9,1	57,6	117
0037120	2 x 0,25	4,0	4,8	22					
0037121	3 x 0,25	4,2	7,2	25	0037160	2 x 0,75	5,3	14,4	41
0037122	4 x 0,25	4,5	9,6	28	0037161	3 x 0,75	5,8	21,6	58
0037123	5 x 0,25	4,9	12,0	34	0037162	4 x 0,75	6,3	28,8	60
0037124	6 x 0,25	5,3	14,4	39	0037163	5 x 0,75	7,1	36,0	70
0037125	7 x 0,25	5,3	16,8	42	0037164	7 x 0,75	7,7	50,4	85
0037126	8 x 0,25	6,4	19,2	50	0037165	12 x 0,75	10,4	86,4	165
0037127	10 x 0,25	7,0	24,0	60					
0037128	12 x 0,25	7,2	28,8	67	0037170	2 x 1,0	5,8	19,2	50
0037129	16 x 0,25	7,9	38,4	85	0037171	3 x 1,0	6,1	28,8	57
0037130	18 x 0,25	8,3	43,2	100	0037172	4 x 1,0	6,6	38,4	67
0037131	25 x 0,25	9,8	60,0	140	0037173	5 x 1,0	7,5	48,0	82
0037140	2 x 0,34	4,4	6,5	28	0037180	2 x 1,5	7,0	28,8	59
0037141	3 x 0,34	4,6	9,8	30	0037181	3 x 1,5	7,4	43,2	72
0037142	4 x 0,34	5,0	13,1	40	0037182	4 x 1,5	8,0	57,6	87

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



LAPP KABEL STUĀGART UNITRONIC® LiHCH



Použití

Vhodné pro prostory, ve kterých se koncentruje mnoho osob, např. veřejné budovy nebo dopravní prostředky, ale i tam, kde jsou vysoké materiální hodnoty, které musí být v případě požáru chráněny.

Konstrukční údaje

Lanko z jemných holých měděných drátů (u průřezu 0,34 mm² z více drátů), izolace žil z bezhalogenového materiálu, žíly stoučeny do vrstev, barvy žil podle DIN 47100, ovinutí plastovou fólií, stínicí oplem z pocínovaných

měděných drátů, vnější plášť z bezhalogenového materiálu, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).

Upozornění

K optimálnímu uzemnění opletu doporučujeme použít naše uzemňovací vývodky SKINTOP® MS-SC

Technická data

- Kód značení žil: DIN 47100, viz tabulka T9 bez opakování barev
- Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 MOhm x km
- Odpor vodiče: Viz tabulka T11
- Provozní kapacita: Žíla/žíla ca 80 nF/km Žíla/stínění ca 120 nF/km
- Vazba: LiHCH (TP): Ca 300 pF/100 m (1 kHz)
- Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x průměr kabelu Pevné uložení: 6x průměr kabelu
- Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 250 V
- Indukčnost: Ca 0,65 mH/km
- Zkušební napětí: 1200 V
- Na základě: VDE 0812
- Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů, 0,34 mm² ze 7 drátů
- Odpor smyčky: LiHCH (TP): 2 x hodnota odporu jádra z tabulky T11
- Teplotní rozsah: Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

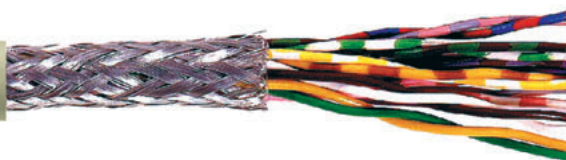
Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® LiHCH					0037516	16 x 0,34	9,6	94,0	160,0
0037302	2 x 0,14	4,1	12,0	22,0	0037525	25 x 0,34	12,1	144,0	259,0
0037303	3 x 0,14	4,3	14,1	25,0					
0037304	4 x 0,14	4,5	15,9	29,0	0037602	2 x 0,5	5,8	29,0	38,0
0037305	5 x 0,14	4,8	19,5	32,0	0037603	3 x 0,5	6,1	35,0	47,0
0037306	6 x 0,14	5,1	22,0	35,0	0037604	4 x 0,5	6,5	45,0	67,0
0037307	7 x 0,14	5,1	24,0	38,0	0037605	5 x 0,5	7,2	50,0	76,0
0037308	8 x 0,14	6,0	26,0	41,0	0037606	6 x 0,5	7,8	59,0	84,0
0037310	10 x 0,14	6,3	29,0	58,0	0037607	7 x 0,5	7,8	68,0	91,0
0037312	12 x 0,14	6,5	30,4	78,0	0037608	8 x 0,5	8,9	75,0	135,0
0037316	16 x 0,14	7,2	43,0	90,0	0037610	10 x 0,5	9,5	93,0	131,0
0037325	25 x 0,14	8,7	63,0	149,0	0037612	12 x 0,5	9,8	99,0	177,0
					0037618	18 x 0,5	11,7	134,0	239,0
0037402	2 x 0,25	4,7	15,0	25,0	0037625	25 x 0,5	13,9	211,0	352,0
0037403	3 x 0,25	4,9	18,0	30,0					
0037404	4 x 0,25	5,2	22,0	35,0	0037702	2 x 0,75	6,2	35,0	45,0
0037405	5 x 0,25	5,8	25,0	40,0	0037703	3 x 0,75	6,5	46,0	69,0
0037406	6 x 0,25	6,2	30,0	49,0	0037704	4 x 0,75	7,2	56,0	80,0
0037407	7 x 0,25	6,2	32,0	52,0	0037705	5 x 0,75	7,8	70,0	99,0
0037408	8 x 0,25	7,3	35,0	58,0	0037707	7 x 0,75	8,3	90,0	120,0
0037410	10 x 0,25	7,7	42,0	81,0	0037710	10 x 0,75	10,7	131,0	163,0
0037412	12 x 0,25	7,9	59,0	145,0	0037712	12 x 0,75	11,0	154,0	218,0
0037416	16 x 0,25	8,6	64,0	124,0					
0037425	25 x 0,25	10,9	114,0	172,0	0037802	2 x 1,0	6,5	43,0	72,0
					0037803	3 x 1,0	7,0	56,0	90,0
0037502	2 x 0,34	5,1	17,0	30,0	0037804	4 x 1,0	7,5	68,0	109,0
0037503	3 x 0,34	5,3	21,0	35,0	0037805	5 x 1,0	8,2	79,0	126,0
0037504	4 x 0,34	5,9	25,0	42,0	0037807	7 x 1,0	8,8	118,0	171,0
0037505	5 x 0,34	6,4	30,0	53,0					
0037506	6 x 0,34	7,0	36,0	59,0	0037902	2 x 1,5	7,7	58,0	90,0
0037507	7 x 0,34	7,0	42,0	73,0	0037903	3 x 1,5	8,1	74,0	115,0
0037508	8 x 0,34	8,0	45,0	84,0	0037904	4 x 1,5	8,7	108,0	153,0
0037510	10 x 0,34	8,5	63,0	101,0	0037905	5 x 1,5	9,5	129,0	176,0
0037512	12 x 0,34	8,7	80,0	142,0	0037907	7 x 1,5	10,7	164,0	220,0

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Bezhalogenový datový kabel s párově stáčenými žilami, měděným stínícím opletem a barevným značením žil podle DIN 47100



LAPP KABEL STUIGART UNITRONIC® LIHCH (TP)



Použití

Pro výpočetní techniku, elektronické měřicí a regulační přístroje, kancelářské stroje, váhy - jednoduše všude tam, kde jsou potřebné stíněné, bezhalogenové kabely s malými průřezy.

Vhodné pro prostory, ve kterých se koncentruje mnoho osob, např. veřejné budovy nebo dopravní prostředky, ale i tam, kde jsou vysoké materiální hodnoty, které musí být v případě požáru chráněny.

Konstrukční údaje

Lanko z jemných holých měděných drátů (u průřezu 0,34 mm² z více drátů), izolace žil z bezhalogenového materiálu, žily stočeny do párů (TP), barvy žil podle DIN 47100, ovinutí plastovou fólií, stínicí

opletem z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť z bezhalogenového materiálu, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).

(TP) = twisted pair - stočené páry

Technická data

Kód značení žil: DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita: Žíla/žíla ca 80 nF/km Žíla/stínění ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 250 V

Na základě: VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm

Vazba: Při 1 kHz ca 300 pF/100 m

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů

Odpor vodiče: Viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x průměr kabelu Pevné uložení: 6x průměr kabelu

Zkušební napětí: 1200 V

Odpor smyčky: 2 x hodnota v tabulce odporu vodičů, viz tabulka T 11

Teplotní rozsah: Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® LIHCH (TP)									
0038302	2 x 2 x 0,14	5,9	18,5	39,0	0038602	2 x 2 x 0,5	8,8	48,1	93,0
0038303	3 x 2 x 0,14	6,0	23,0	48,0	0038603	3 x 2 x 0,5	8,9	73,7	129,0
0038304	4 x 2 x 0,14	6,4	26,6	54,0	0038604	4 x 2 x 0,5	9,6	82,0	146,0
0038306	6 x 2 x 0,14	7,3	48,5	85,0	0038606	6 x 2 x 0,5	11,3	110,0	198,0
0038308	8 x 2 x 0,14	8,4	53,7	97,0	0038608	8 x 2 x 0,5	13,3	139,0	259,0
0038310	10 x 2 x 0,14	8,9	59,0	110,0	0038612	12 x 2 x 0,5	15,1	198,3	354,0
0038312	12 x 2 x 0,14	9,1	66,0	142,0	0038616	16 x 2 x 0,5	16,7	240,0	459,0
0038316	16 x 2 x 0,14	10,4	79,0	154,0					
0038320	20 x 2 x 0,14	11,5	97,0	184,0	0038702	2 x 2 x 0,75	9,5	58,0	106,0
0038325	25 x 2 x 0,14	12,7	113,0	238,0	0038703	3 x 2 x 0,75	9,6	84,0	140,0
					0038704	4 x 2 x 0,75	10,9	108,0	179,0
0038402	2 x 2 x 0,25	7,2	28,0	54,0	0038706	6 x 2 x 0,75	12,3	146,0	246,0
0038403	3 x 2 x 0,25	7,3	39,6	66,0	0038708	8 x 2 x 0,75	14,9	180,0	305,0
0038404	4 x 2 x 0,25	7,8	44,9	81,0	0038712	12 x 2 x 0,75	16,4	261,0	456,0
0038406	6 x 2 x 0,25	8,7	69,5	115,0					
0038408	8 x 2 x 0,25	10,5	76,9	130,0	0038802	2 x 2 x 1,0	10,5	84,0	142,0
0038410	10 x 2 x 0,25	11,2	102,0	158,0	0038803	3 x 2 x 1,0	10,6	96,0	173,0
0038412	12 x 2 x 0,25	11,5	120,0	190,0	0038804	4 x 2 x 1,0	11,5	121,0	212,0
0038416	16 x 2 x 0,25	12,7	146,5	238,0	0038805	5 x 2 x 1,0	12,0	161,0	266,0

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

Pro kabeláž přístrojů, strojů a zařízení, které jsou určeny pro export na severoamerický trh nebo do zemí, ve kterých se ve velkém rozsahu používají kabely s aprobací UL/CSA.

Konstrukční údaje

Konstrukce jako u základních typů LiYY, LiYCY a LiYCY (TP).

UL Style 2464, CSA AWM I/II A, +80 °C, 300 V

Izolace žil na bázi PVC, barevné značení žil podle DIN 47100, vnější plášť ze směsi PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, tmavošedý (chromový).

Nelze používat v silnoproudých sítích!

Upozornění

Barevné značení žil podle DIN 47100 najdete v tabulce T9

Technická data

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
Max. +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® LiYY UL/CSA					
0022403	3 x AWG26/7	3 x 0,14	3,8	4,0	19,7
0022404	4 x AWG26/7	4 x 0,14	4,0	5,3	23,0
0022405	5 x AWG26/7	5 x 0,14	4,3	7,0	25,0
0022408	8 x AWG26/7	8 x 0,14	5,1	11,2	34,0
0022412	12 x AWG26/7	12 x 0,14	5,7	17,0	47,0
0022416	16 x AWG26/7	16 x 0,14	6,3	22,4	58,0
0022421	21 x AWG26/7	21 x 0,14	7,1	29,4	63,0
UNITRONIC® LiYCY UL/CSA					
0022502	2 x AWG24/7	2 x 0,23	4,0	4,1	26,2
0022505	5 x AWG24/7	5 x 0,23	4,8	10,3	39,4
0022508	8 x AWG24/7	8 x 0,23	5,7	16,5	52,5
0022512	12 x AWG24/7	12 x 0,23	6,6	24,7	72,2
UNITRONIC® LiYCY (TP) UL/CSA					
0022602	2 x AWG22/7	2 x 0,34	4,8	6,7	32,8
0022603	3 x AWG22/7	3 x 0,34	5,0	10,2	35,0
0022604	4 x AWG22/7	4 x 0,34	5,4	13,3	45,9
0022605	5 x AWG22/7	5 x 0,34	5,9	16,6	55,8
0022607	7 x AWG22/7	7 x 0,34	6,4	23,3	68,9
0022608	8 x AWG22/7	8 x 0,34	7,0	26,6	75,5
0022612	12 x AWG22/7	12 x 0,34	8,5	40,8	103,0
0022616	16 x AWG22/7	16 x 0,34	9,5	53,2	131,2
0022624	24 x AWG22/7	24 x 0,34	11,3	81,6	190,0
0022632	2 x AWG20/7	2 x 0,5	5,3	11,2	29,0
0022642	2 x AWG19/19	2 x 0,75	5,9	15,0	48,0
UNITRONIC® LiYCY UL/CSA					
0044602	2 x AWG26/7	2 x 0,14	4,3	15,6	29,5
0044604	4 x AWG26/7	4 x 0,14	4,7	20,6	39,4
0044652	2 x AWG24/7	2 x 0,23	4,7	17,9	36,1
0044655	5 x AWG24/7	5 x 0,23	5,5	28,5	55,8
0044658	8 x AWG24/7	8 x 0,23	6,4	38,4	72,2
0044662	12 x AWG24/7	12 x 0,23	7,3	51,8	98,4

Standardní délky bez příplatku za zkracování: kruhy po 152 m, bubny po 305 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 305 m nebo 5x 152 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0044702	2 x AWG22/7	2 x 0,34	5,5	14,9	32,0
0044703	3 x AWG22/7	3 x 0,34	5,7	18,5	38,0
0044704	4 x AWG22/7	4 x 0,34	6,1	24,8	44,0
0044705	5 x AWG22/7	5 x 0,34	6,6	30,8	53,0
0044707	7 x AWG22/7	7 x 0,34	7,1	40,2	71,0
0044712	12 x AWG22/7	12 x 0,34	9,2	66,5	120,0
0044716	16 x AWG22/7	16 x 0,34	10,2	82,7	145,0
0044721	21 x AWG22/7	21 x 0,34	11,4	102,2	170,0
0044732	2 x AWG20/7	2 x 0,5	6,0	21,7	41,0
0044733	3 x AWG20/7	3 x 0,5	6,2	27,3	47,0
0044735	5 x AWG20/7	5 x 0,5	7,4	39,3	72,0
0044738	8 x AWG20/7	8 x 0,5	8,7	68,3	102,0
0044850	7 x AWG18/19	7 x 1,0	9,2	92,8	160,8
0044851	10 x AWG18/19	10 x 1,0	11,7	130,9	200,0
0044912	12 x AWG16/19	12 x 1,5	13,9	248,6	375,0
UNITRONIC® LiYCY (TP) UL/CSA					
0066202	2 x 2 x AWG26/7	2 x 2 x 0,14	5,7	25,3	45,9
0066204	4 x 2 x AWG26/7	4 x 2 x 0,14	6,4	34,4	52,5
0066205	5 x 2 x AWG26/7	5 x 2 x 0,14	7,0	39,5	68,9
0066208	8 x 2 x AWG26/7	8 x 2 x 0,14	7,9	53,0	95,1
0066210	10 x 2 x AWG26/7	10 x 2 x 0,14	8,8	71,4	111,6
0066212	12 x 2 x AWG26/7	12 x 2 x 0,14	9,1	78,2	124,7
0066216	16 x 2 x AWG26/7	16 x 2 x 0,14	10,1	118,3	150,9
0066218	18 x 2 x AWG26/7	18 x 2 x 0,14	10,8	127,8	167,3
0066232	2 x 2 x AWG24/7	2 x 2 x 0,23	6,1	24,5	57,0
0066233	3 x 2 x AWG24/7	3 x 2 x 0,23	6,4	26,8	62,0
0066234	4 x 2 x AWG24/7	4 x 2 x 0,23	6,9	33,5	70,0
0066235	5 x 2 x AWG24/7	5 x 2 x 0,23	7,5	46,3	91,0
0066238	2 x 2 x AWG22/7	2 x 2 x 0,34	7,4	24,7	45,0
0066239	3 x 2 x AWG22/7	3 x 2 x 0,34	7,8	34,4	64,0
0066240	4 x 2 x AWG22/7	4 x 2 x 0,34	8,7	41,5	75,0
0066242	2 x 2 x AWG20/7	2 x 2 x 0,5	8,2	49,7	93,0
0066243	3 x 2 x AWG20/7	3 x 2 x 0,5	8,9	58,4	102,0
0066244	4 x 2 x AWG20/7	4 x 2 x 0,5	9,8	71,5	120,0
0066262	2 x 2 x AWG19/19	2 x 2 x 0,75	9,0	64,2	140,0

Standardní délky bez příplatku za zkracování: kruhy po 152 m, bubny po 305 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 305 m nebo 5x 152 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

UNITRONIC® 300/UNITRONIC® 300 CY

Nestíněný + stíněný ovládací a signální kabel pro průmysl



UNITRONIC® 300 CY (UL) TYPE CMG or PLTC 105°C CSA CMG or AWM II A/B 300V RoHS

UNITRONIC® 300 (UL) TYPE CMG or PLTC 105°C CSA CMG or AWM II A/B 300V RoHS

UNITRONIC® 300 (UL) TYPE CMG or PLTC 105°C CSA CMG or AWM II A/B 300V RoHS

Použití

Ovládací a signální kabely pro interní a externí kabeláž. Kabel má vícenásobné aprobace, jako např. UL typ PLTC, UL CMG, UL Oil Res I, CSA CMG a CE.

Co je dobré vědět

PLTC pro vnější uložení („Exposed Run“ / Open Wiring) dovoluje kabeláž bez kabelového kanálu. Kabel je odolný proti UV záření a schválený pro uložení do země.

Viz také ovládací kabel ÖLFLEX® Tray II + ÖLFLEX® Tray II CY (600 V) v tomto katalogu.

Konstrukční údaje

Lankové jádro z velmi jemných pocínovaných měděných drátů, izolace žil ze směsi PVC. UNITRONIC® 300 CY s celkovým stíněním pomocí fólie, příložený drát, měděný oplet (pokrytí 75%), šedý vnější plášť z PVC, odolný proti olejům.

Technická data

Kód značení žil:
Viz technický list

Minimální poloměr ohybu:
Při instalaci:
4x průměr kabelu
Stíněný:
6x průměr kabelu

Jmenovité napětí:
Podle UL-Rating: 300 V
IEC: Ne pro silnoproudé účely

Teplotní rozsah:
-25 °C až +105 °C

Aprobace:
UL CMG, PLTC, Open Wiring,
AWM 2464, Oil Res I
CSA CMG/FT4, CSA AWM II A/B,
NOM SCFI 1994

Zkušební napětí:
2000 V

Číslo výrobku	Počet žil a velikost AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® 300				
302410	10 x AWG24	6,4	21,4	51
302204	4 x AWG22	5,0	13,7	33
302210	10 x AWG22	7,0	34,2	67
302215	15 x AWG22	7,9	51,3	91
302220	20 x AWG22	9,0	68,5	116
302225	25 x AWG22	10,5	85,6	142
302003	3 x AWG20	6,0	14,7	60
302006	6 x AWG20	7,5	29,5	97
302015	15 x AWG20	11,5	73,7	178
302020	20 x AWG20	12,6	98,1	259
302025	25 x AWG20	14,1	122,6	354
301802	2 x AWG18	6,1	18,3	61
301602	2 x AWG16	6,7	25,0	83
UNITRONIC® 300 CY				
302206S	6 x AWG22	6,4	20,5	68
302002S	2 x AWG20	6,3	9,8	60
302004S	4 x AWG20	7,3	19,6	88
302006S	6 x AWG20	8,4	29,2	119
301802S	2 x AWG18	6,8	18,5	75
301803S	3 x AWG18	7,3	27,5	85
301804S	4 x AWG18	7,9	36,9	104
301825S	25 x AWG18	16,8	230,5	448
301602S	2 x AWG16	7,6	25,1	101
301606S	6 x AWG16	9,9	75,6	210

Standardní délky bez příplatku za zkracování: kruhy po 152 m, bubny po 305 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 305 m nebo 5x 152 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



LAPP KABEL STUÛTGART UNITRONIC® EB CY (TP)



Použití

Kabel odpovídá ustanovení VDE 0165 odstavec 12.2.2.6, kde je předepsáno zvláštní označení vodičů a kabelů pro jiskrově bezpečné obvody v prostředí s nebezpečím výbuchu (druh ochrany -i-). Spolehlivý přenos signálu v proudových obvodech s vlastní jiskrovou bezpečností.

Konstrukční údaje

Lanko z jemných holých měděných drátů, izolace žil z PVC, žíly stočeny do párů, páry ve vrstvách, barvy žil podle DIN 47100, ovinutí fólií, stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, blankytně modrý (RAL 5015).

Výhody

Stočení žil do párů potlačuje vazby mezi jednotlivými proudovými obvody a účinně tím zabraňuje vzniku nežádoucích přeslechů. Měděný stínicí oplet zajišťuje navíc ochranu proti rušivým vlivům vnějších elektromagnetických polí a tím bezpečný přenos dat.

Upozornění

Druh ochrany proti vznícení -i- je vyžadován tam, kde existuje nebezpečí výbuchu. Pro optimální uzemnění opletu doporučujeme použít naše uzemňovací vývodky. Ovládací kabely pro obvody s vlastní jiskrovou bezpečností najdete v tomto katalogu pod označením ÖLFLEX® EB/EB CY.

Technická data

Kód značení žil: DIN 47100, viz tabulka T9

Na základě: VDE 0812

Struktura vodiče: Lanko z jemných drátů podle IEC 60228 třída 5

Zkušební napětí: 2500 V

Provozní kapacita: Žíla/žíla ca 100 nF/km Žíla/stínění ca 140 nF/km

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm

Odpor vodiče: (Smyčka) viz tabulka T11

Teplotní rozsah: Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 900 V

Vazba: Při 1 kHz ca 300 pF/100 m

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x průměr kabelu Pevné uložení: 6x průměr kabelu

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Číslo výrobku Počet párů a průřez mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

	UNITRONIC® EB CY (TP)			
0012620	2 x 2 x 0,75	8,7	58,0	106
0012621	3 x 2 x 0,75	9,2	84,0	140
0012622	4 x 2 x 0,75	10,4	108,0	179
0012624	6 x 2 x 0,75	11,7	146,0	246
0012626	10 x 2 x 0,75	15,3	220,0	392

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uvedte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD je propojovací kabel pro elektroniku a pro měřicí, řídicí a regulační techniku. Mimo to se tento kabel používá pro přenos impulzů a dat ve sdělovací technice. Kabel odpovídá ustanovení VDE 0165 odstavec 12.2.2.6, kde je předepsáno zvláštní označení vodičů a kabelů pro jiskrově bezpečné obvody v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Konstrukční údaje

Lanko z mnoha holých měděných drátů, izolace žil na bázi PVC, značení žil podle VDE 0815, 2 žily stočeny do páru a 4 páry do svazku (u provedení 2 x 2 x 0,5 jako hvězdicová čtyřka), svazky ve vrstvách, fólie, stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť na bázi PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, blankytně modrý (RAL 5015).

Výhody

Použitelné pro zapojování technikou MAXI-TERMI-POINT®.

Upozornění

Ovládací kabely pro obvody s vlastní jiskrovou bezpečností najdete v tomto katalogu pod označením ÖLFLEX® EB/EB CY.

Technická data

Kód značení žil: Podle VDE 0815, viz tabulka T 10, potisk kroužky

Provozní kapacita: Ca 100 nF/km

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 225 V

Na základě: VDE 0815

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GΩm x cm

Vazba: Ca 200 pF/100 m

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Struktura vodiče: Lanko z mnoha měděných drátů podle IEC 60228 třída 2

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x průměr kabelu Pevné uložení: 6x průměr kabelu

Zkušební napětí: Žíla/žíla 500 V Žíla/stínění 2000 V

Odpor smyčky: Max. 78,4 Ωm/km

Teplotní rozsah: Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku Počet párů a průřez mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD					
0034220	2 x 2 x 0,5	7,5	51,0	95,0	
0034221	4 x 2 x 0,5	10,0	87,0	155,0	
0034222	8 x 2 x 0,5	13,0	144,0	260,0	
0034223	12 x 2 x 0,5	15,5	195,0	340,0	
0034224	16 x 2 x 0,5	17,0	249,0	430,0	
0034225	20 x 2 x 0,5	18,5	298,0	495,0	
0034226	24 x 2 x 0,5	20,5	348,0	605,0	
0034227	32 x 2 x 0,5	22,5	441,0	738,0	
0034228	40 x 2 x 0,5	24,0	531,0	845,0	

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
MAXI-TERMI-POINT® = registrovaná obchodní značka firmy AMP



Použití

UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD je propojovací kabel pro pevné uložení v průmyslových systémech, v měřicí, řídicí a regulační technice apod. Vyhovuje normě VDE 0165 odstavec 12.2.2.6, kde je předepsáno ozvláštní označování kabelů a vodičů pro výbušné prostředí (druh ochrany -i-, vlastní jiskrová bezpečnost).

Konstrukční údaje

Jádro z jednoho holého měděného drátu (plné jádro), průměr 0,8 mm, izolace žil z PVC, značení žil podle VDE 0815, 2 žíly stočeny do páru a 4 páry do svazku (u provedení 2 x 2 x 0,8 jako hvězdicová čtyřka), statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s příložným měděným drátem, vnější plášť z PVC, odolný proti

plameni podle IEC 60332-1-2, blankytně modrý (RAL 5015).

Upozornění

Druh ochrany proti vznícení -i- je vyžadován tam, kde existuje nebezpečí výbuchu.

Ovládací kabely pro obvody s vlastní jiskrovou bezpečností najdete v tomto katalogu pod označením ÖLFLEX® EB/EB CY.

Technická data

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| Kód značení žil:
Podle VDE 0815, viz tabulka T 10,
potisk kroužky | Na základě:
VDE 0815 | Struktura vodiče:
Z jednoho drátu (plné jádro),
průměr 0,8 mm | Odpor smyčky:
Max. 73,2 Ohm/km |
| Provozní kapacita:
Ca 100 nF/km | Izolační odpor:
> 100 MOhm x km | Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
6x průměr kabelu | Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C |
| Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 225 V | Vazba:
Ca 200 pF/100 m | Zkušební napětí:
Žíla/žíla 500 V
Žíla/stínění 2000 V | |
| | Indukčnost:
Ca 0,65 mH/km | | |

Číslo výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD				
0034120	2 x 2 x 0,8	6,0	25,0	60
0034121	4 x 2 x 0,8	8,5	45,0	100
0034122	8 x 2 x 0,8	11,0	85,0	165
0034123	12 x 2 x 0,8	13,0	126,0	240
0034124	16 x 2 x 0,8	14,5	166,0	300
0034125	20 x 2 x 0,8	16,0	206,0	360
0034126	32 x 2 x 0,8	20,0	327,0	555
0034127	40 x 2 x 0,8	22,0	407,0	675
0034128	80 x 2 x 0,8	30,0	809,0	1295

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

Tyto ovládací a signální kabely se používají v oblasti miliampérové elektroniky, v počítačových zařízeních, elektronických měřicích a regulačních přístrojích, kancelářské strojích, vahách atd. – jednoduše všude tam, kde jsou potřebné ovládací kabely s malými rozměry.

Konstrukční údaje UNITRONIC® 100

Lanko z jemných, resp. z mnoha holých měděných drátů, izolace žil z PVC, barevné značení žil podle kódu UNITRONIC®, vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, stříbřitě šedý (RAL 7001).

UNITRONIC® 100 CY

Lanko z jemných, resp. z mnoha holých měděných drátů, izolace žil z PVC, barevné značení žil podle kódu UNITRONIC®, vnitřní plášť z PVC, stínicí opleť z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, stříbřitě šedý (RAL 7001).
U průřezu vodiče 0,14 mm² se místo vnitřního pláště používá pod stínícím opletem polyesterová fólie.

Výhody UNITRONIC® 100

Díky robustnímu vláčnému vnějšímu plášti je kabel mechanicky odolný a přitom flexibilní. Datové kabely UNITRONIC® 100 mají i přes velký počet žil malé vnější průměry a bez výjimky obsahují zeleno-žlutý ochranný vodič.

UNITRONIC® 100 CY

Tento kabel má navíc celkové stínění, které chrání před vnějšími rušivými elektromagnetickými vlivy.

Upozornění

Jiné barvy vnějšího pláště, které se např. hodí k barevnému řešení určitých přístrojů, lze dodat na vyžádání při dodržení ekonomicky únosného výrobního množství. Další datové kabely pro elektroniku s barevným značením žil podle DIN 47100 viz UNITRONIC® LiYY a UNITRONIC® LiYCY.

Technická data

Kód značení žil:
Barevné značení UNITRONIC®, viz tabulka T7

Provozní kapacita:
UNITRONIC® 100
Žíla/žíla ca 120 nF/km
UNITRONIC® 100 CY
Žíla/žíla ca 120 nF/km
Žíla/stínění ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 250 V

Na základě:
VDE 0814 (DIN 47414)
resp. VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Indukčnost:
Ca 0,65 mH/km

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů, 0,34 mm² ze 7 drátů

Odpor vodiče:
Viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu:
UNITRONIC® 100
Pohyblivé použití:
15x průměr kabelu
UNITRONIC® 100 CY
Pohyblivé použití:
20x průměr kabelu

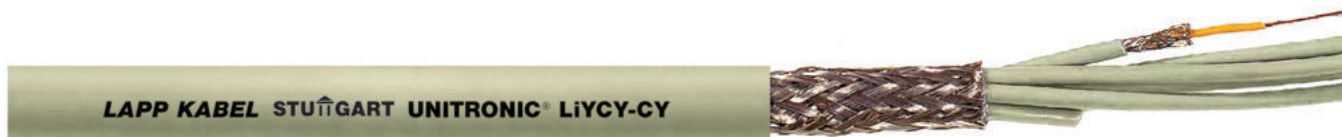
Zkušební napětí:
1200 V

Ochranný vodič:
Zeleno-žlutý

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	UNITRONIC® 100				0028018	21 x 0,14	6,8	28,4	77
					0028019	24 x 0,14	7,2	32,4	94
0028009	2 x 0,14	3,0	2,7	12	0028020	27 x 0,14	7,4	36,5	107
0028010	3 x 0,14	3,2	4,05	17	0028021	30 x 0,14	7,6	40,5	112
0028011	4 x 0,14	3,4	5,4	19	0028022	36 x 0,14	8,2	48,6	137
0028012	5 x 0,14	3,7	6,7	22	0028023	40 x 0,14	8,9	54,0	152
0028014	7 x 0,14	4,0	9,45	27	0028025	52 x 0,14	10,0	70,2	198
0028015	10 x 0,14	5,0	13,5	41	0028026	56 x 0,14	10,3	75,6	215
0028016	14 x 0,14	5,4	18,9	54	0028027	61 x 0,14	10,6	82,4	237
0028017	16 x 0,14	5,7	21,6	60					

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

Je-li nutné zajistit bezporuchový přenos dat i v silných rušivých polích, používají se kabely se stíněním jednotlivých žil a dalším celkovým stíněním.

Konstrukční údaje

Lanko z jemných holých měděných drátů, izolace žil z PVC, každá žíla s pocínovaným měděným stínicím opletem a pláštěm z PVC, ovinutí plastovou fólií, celkové stínění opletem z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).

Výhody

Samostatné stínění každé žíly výrazně omezí možnost vzájemného ovlivňování. Stínění žíly se může použít i jako vnější vodič. Přes vícenásobné stínění zůstává kabel flexibilní.

Upozornění

Pokud je z důvodů nebezpečí vzniku přeslechů a nežádoucích vazeb vyžadováno párové stočení žil, doporučujeme použít náš počítačový kabel UNITRONIC® CY PiDY (TP).

Technická data

Kód značení žil:
DIN 47100, viz tabulka T9

Na základě:
VDE 0812

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů

Zkušební napětí:
1200 V

Provozní kapacita:
Ca 230 nF/km

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Odpor vodiče:
Viz tabulka T11

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 250 V

Indukčnost:
Ca 0,2 mH/km

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x průměr kabelu

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® LiYCY-CY				
0032302	2 x 0,25	6,9	41,5	69
0032303	3 x 0,25	7,2	53,0	106
0032304	4 x 0,25	7,8	65,0	130
0032305	5 x 0,25	8,5	78,0	161
0032307	7 x 0,25	9,2	94,0	196

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



LAPP KABEL STUĀGART UNITRONIC® LiFYCY (TP)



Použití

K ochraně proti vysokofrekvenčnímu rušení se v mnoha přístrojích používají stíněné kabely s lankem z velmi jemných drátů. Kromě toho potlačuje stočení žil do párů

(TP) nežádoucí vazby a přeslechy. Oblastmi použití jsou mikroelektronika, naslouchadla, sdělovací přenosy apod.

Konstrukční údaje

Lanko z velmi jemných holých měděných drátů, izolace žil z PVC, žíly stočeny do párů, barvy žil podle DIN 47100, páry ve vrstvách, ovinutí plastovou fólií, stínící oplet z pocínovaných měděných drátů,

vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).

Technická data

Kód značení žil: DIN 47100, viz tabulka T9

Na základě: VDE 0812

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Minimální poloměr ohybu: 7,5x průměr kabelu

Provozní kapacita: Žíla/žíla ca 80 nF/km Žíla/stínění ca 120 nF/km

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm

Struktura vodiče: Lanko z velmi jemných měděných drátů o průměru 0,05 mm

Zkušební napětí: 800 V

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 150 V

Vazba: (1 kHz) ca 300 pF/100 m

Odpor vodiče: (Smyčka) viz tabulka T11

Teplotní rozsah: Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku

Počet párů a průřez mm²

Vnější průměr mm ca

Hmotnost mědi kg/km

Hmotnost kg/km ca

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® LiFYCY (TP)				
0034230	3 x 2 x 0,08	5,0	13,6	32
0034231	4 x 2 x 0,08	5,4	15,3	37
0034232	6 x 2 x 0,08	6,4	20,4	48
0034233	8 x 2 x 0,08	7,1	23,7	76
0034234	12 x 2 x 0,08	8,3	38,9	96
0034235	18 x 2 x 0,08	9,7	55,2	138

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

UNITRONIC® CY PiDY (TP)

Datový kabel s jednotlivě stíněnými páry žil a celkovým měděným stínícím opletem



LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® CY PiDY (TP)



Použití

Kabel se přednostně používá tam, kde lze očekávat vysokou míru rušení a vzájemného ovlivňování signálů. Proto stínění jednotlivých párů a celkové stínění.

Konstrukční údaje

Lanko z jemných holých měděných drátů, izolace žil z PVC, žily stočené do párů, ovinutí fólií, stínění párů měděným obložním, PVC plášť, páry stočené do vrstev, ovinutí plastovou fólií, celkové stínění opletem z měděných pocínovaných drátů, vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).

Výhody

Konstrukce TP (stočení žil do párů) minimalizuje přeslechy. K zamezení vzájemného ovlivňování různých obvodů kabelu jsou mimo to jednotlivé páry žil stíněny (stínění párů). Celkové stínění potlačuje/zmenšuje rušivé vlivy sousedních kabelů.

Upozornění

Pro aplikace, ve kterých není nutné stínění párů, lze použít náš kabel UNITRONIC® LiYCY (TP) se stáčenými páry.

PiDY = páry s měděným obložním a pláštěm z PVC

Technická data

Kód značení žil: DIN 47100, viz tabulka T9

Na základě: VDE 0812

Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů, viz tabulka T11

Odpor smyčky: < 160 ohm/km

Provozní kapacita: Žíla/žíla ca. 140 nF/km Žíla/stínění ca. 150 nF/km

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm

Minimální poloměr ohybu: Pevné uložení: 6x průměr kabelu

Teplotní rozsah: Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 250 V

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Zkušební napětí: 1200 V

Charakteristická impedance: Ca 80 Ohm

Číslo výrobku Počet párů a průřez mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

	UNITRONIC® CY PiDY (TP)				
0034250	2 x 2 x 0,25	9,3	59,6	112	
0034251	3 x 2 x 0,25	9,8	72,7	136	
0034252	4 x 2 x 0,25	10,7	88,2	168	
0034253	5 x 2 x 0,25	11,7	103,8	201	
0034254	6 x 2 x 0,25	13,1	125,7	244	
0034255	7 x 2 x 0,25	13,1	143,6	274	
0034256	8 x 2 x 0,25	15,7	161,0	325	
0034257	10 x 2 x 0,25	16,9	186,8	342	
0034258	12 x 2 x 0,25	17,4	239,5	416	
0034259	16 x 2 x 0,25	19,3	316,7	542	

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



LAPP KABEL STUTGART UNITRONIC LiYD11Y

Použití

Datový kabel UNITRONIC® LiYD11Y je určen pro použití v průmyslovém prostředí tam, kde jsou potřebné stíněné kabely s nejmenšími průřezy, které musí být také obzvláště odolné mechanicky a chemicky.

Konstrukční údaje

Lanko z velmi jemných holých měděných drátů, izolace žil z PVC, barvy žil podle DIN 47100, stínění obložení z měděných drátů, vnější plášť z PUR, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, černý.

Výhody

UNITRONIC® LiYD11Y má celkové stínění, které chrání kabel před vnějšími elektromagnetickými vlivy a zajišťuje přesný přenos impulzů. Polyuretanový vnější plášť je mimořádně odolný proti oděru.

Technická data

Kód značení žil: DIN 47100, viz tabulka T9 bez opakování barev

Provozní kapacita: Žíla/žíla ca 140 nF/km Žíla/stínění ca 150 nF/km

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 250 V

Na základě: VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GΩm x cm

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Struktura vodiče: Lanko z velmi jemných měděných drátů

Odpor vodiče: Viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 10x průměr kabelu Pevné uložení: 6x průměr kabelu

Zkušební napětí: 1200 V

Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® LiYD11Y				
0033202	2 x 0,14	4,0	8,0	20
0033203	3 x 0,14	4,2	10,5	25
0033204	4 x 0,14	4,4	12,0	27
0033205	5 x 0,14	5,1	14,5	33
0033206	6 x 0,14	5,4	17,0	38
0033207	7 x 0,14	5,4	18,5	41
0033212	12 x 0,14	7,0	29,0	62
0033218	18 x 0,14	7,8	39,0	83
0033302	2 x 0,25	4,4	11,4	25
0033303	3 x 0,25	4,6	15,0	31
0033304	4 x 0,25	5,3	18,7	36
0033305	5 x 0,25	5,7	21,4	42
0033306	6 x 0,25	6,0	25,1	49
0033307	7 x 0,25	6,0	27,8	53
0033312	12 x 0,25	8,0	44,2	81
0033318	18 x 0,25	9,0	69,0	117

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

Datové kabely UNITRONIC® ST jsou velmi vhodné pro přenos nejmenších měřících a řídicích signálů při požadavcích na minimální prostor.

Konstrukční údaje

Lanko z mnoha pocínovaných měděných drátů, izolace žil z PE, žíly společně stočeny, statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s příložitým měděným lankem, vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).

Výhody

Díky stínicí fólii se 100% pokrytím jsou kabely optimálně chráněny před rušením u středních a vysokých kmitočtů. Při normálních požadavcích na flexibilitu a vysokých nárocích na stínění je UNITRONIC® ST vhodným kabelem.

Upozornění

Naši odborní poradci vám podají informace o odchylkách od standardního programu, např. z hlediska žil, vnějšího pláště, speciálních technik stínění nebo rozšířených teplotních rozsahů.

Technická data

- Provozní kapacita:
Žíla/žíla ca 90 nF/km
Žíla/stínění ca 150 nF/km
- Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 500 V
- Impedance:
Ca 100 Ohm
- Na základě:
UL 2092
- Měrný vnitřní odpor izolace:
> 2 GOhm x km
- Indukčnost:
Ca 0,65 mH/km
- Struktura vodiče:
Lanko podle AWG, viz tabulka rozměrů
- Minimální poloměr ohybu:
10x průměr kabelu
- Zkušební napětí:
1500 V
- Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet vodičů a průřez AWG	Průřez vodiče mm² ca	Materiál izolace žil	Materiál pláště	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Typové číslo
UNITRONIC® ST							
0033000	2 x AWG 20/7	0,52	PE	PVC	5,2	17,2	8762
0033001	3 x AWG 20/7	0,52	PE	PVC	5,3	22,8	8772

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Metrové zboží pro komponenty snímačů/akčních členů

Datové kabely pro připojení ke konektorům M8, M12
Kombinovaný kabel pro připojení rozvaděčů pro snímače/akční členy



LAPP KABEL STUĚGART UNITRONIC® SENSOR

Všeobecný popis

Pro připojení ke konfekcionovatelným konektorům M8/M12.

Barevně značené žíly podle DIN EN 50044:

3 x 0,34 mm²

- 1 = hnědá
- 2 = modrá
- 3 = černá

4 x 0,34 mm²

- 1 = hnědá
- 2 = bílá
- 3 = modrá
- 4 = černá

5 x 0,25 mm² resp. 0,34 mm²

- 1 = hnědá
- 2 = bílá
- 3 = modrá
- 4 = černá
- 5 = šedá

8 x 0,25 mm²

- 1 = bílá
- 2 = hnědá
- 3 = zelená
- 4 = žlutá
- 5 = šedá
- 6 = růžová
- 7 = modrá
- 8 = červená

Kombinovaný kabel

Připojení vývodkou na pasivní rozvaděče pro snímače/akční členy.

Dodávané délky

Datové kabely:
Kruhy à 100 m
Kombinovaný kabel:
Kruhy à 50 m

Konstrukční údaje

UNITRONIC® SENSOR LiFY

Lanko z velmi jemných holých měděných drátů podle IEC 60228 třída 6. Izolace žil z PVC. Vnější plášť z PVC.

UNITRONIC® SENSOR DESINA® LiY11Y

Lanko z jemných holých měděných drátů podle IEC 60228 třída 5, izolace žil ze speciálního PVC, žíly stočeny ve vrstvách, identifikační kód žil podle DESINA®: hn, bí, mo, čern. Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PUR, řepkově žlutý RAL 1021, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2.

Jmenovité napětí: 48 V
Teplotní rozsah: Max +70 °C

UNITRONIC® SENSOR FD UL/CSA - Li9Y11Y

Aprobace AWM UL Style 20549, 80 °C/300 V. Lankové jádro vodiče z velmi jemných holých měděných drátů podle IEC 60228 třída 6, izolace žil z modifikovaného polypropylenu (PP), vnější plášť z bezhalogenového polyuretanu (PUR), matný, nepřilnavý.

UNITRONIC® SENSOR LiFY11Y 3x0,75+16x0,34

Lanko z holých měděných drátů, průměr jednotlivých drátů 0,10 mm u 0,34 mm², 0,16 mm u 0,75 mm², izolace žil z PVC, vnější společně extrudovaný dvojitý plášť, uvnitř PVC, vně speciální PUR, bezhalogenový.

Číslo výrobku	Označení	Rozměr mm ²	Vnější průměr mm ca	Materiál žíly/plášť	Barva	Hmotnost mědi kg/km
UNITRONIC® SENSOR						
7038859	S-LiFY **	3x0,34	4,8	PVC/PVC	černá	9,8
7038860	S-LiFY **	4x0,34	5,2	PVC/PVC	černá	13,1
0040434	DESINA LiFY11Y **	4x0,34	5,2	PVC/PUR	žlutá RAL 1021	13,5
7038861	S-LiFY11Y **	4x0,34	5,2	PVC/PUR	černá	13,1
7038862	S-LiFY11Y **	5x0,25	4,8	PVC/PUR	černá	12,0
UNITRONIC® SENSOR FD UL/CSA						
7038864	Li9Y11Y **	3x0,34	4,6	PP/PUR	černá	9,8
7038865	Li9Y11Y **	4x0,34	4,6	PP/PUR	černá	13,0
7038866	Li9Y11Y **	5x0,34	5,0	PP/PUR	černá	16,0
7038867	Li9Y11Y **	5x0,25	4,7	PP/PUR	černá	12,0
7038868	Li9Y11Y **	8x0,25	5,8	PP/PUR	černá	19,0
UNITRONIC® SENSOR COMBI						
7038863	LiFY11Y **	3x0,75 + 16x0,34	6,2	PVC/PUR	černá	74,0

Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
Další varianty kombinovaného kabelu na vyžádání.
** Kabely jsou potišťené

Vysoce flexibilní datový kabel pro použití ve vlečných řetězech



LAPP KABEL STUĀGART UNITRONIC-FD®

Použití

Automatizované výrobní procesy vyžadují stále flexibilnější a odolnější datové kabely. Kabel UNITRONIC® FD je vysoce flexibilní datový kabel vhodný zejména pro použití ve vlečných řetězech.

Konstrukční údaje

Lanko z velmi jemných holých měděných drátů, izolace žil z PVC, barvy žil podle DIN 47100, žíly stočeny do vrstev s krátkou délkou zkrutu, vnější plášť z PVC, nepřilnavý, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, stříbřitě šedý (RAL 7001).

Výhody

Vnější plášť z PVC brání vzájemné přilnavosti (adhezi) více kabelů ve vlečném řetězu.

Upozornění

Stíněná verze viz UNITRONIC® FD CY. Větší průřezy naleznete v programu ÖLFLEX® FD. Pro použití za nízkých teplot doporučujeme náš kabel typu UNITRONIC® FD P plus UL/CSA.

Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3.

Technická data

Kód značení žil:
DIN 47100, viz tabulka T9

Na základě:
VDE 0812

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů, průměr jednotlivých drátů 0,1 mm

Zkušební napětí:
1500 V

Provozní kapacita:
Žíla/žíla ca 140 nF/km
Žíla/stínění ca 150 nF/km

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Odpor vodiče:
Viz tabulka T11

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 250 V

Indukčnost:
Ca 0,65 mH/km

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
5x průměr kabelu

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® FD				
0027841	3 x 0,14	4,1	4,2	26
0027842	4 x 0,14	4,4	5,6	31
0027843	5 x 0,14	4,7	7,0	35
0027844	7 x 0,14	5,4	9,8	50
0027845	10 x 0,14	6,4	14,0	63
0027846	14 x 0,14	6,5	19,6	77
0027847	18 x 0,14	7,1	25,2	91
0027848	25 x 0,14	8,6	35,0	125
0027855	2 x 0,25	4,6	5,0	27
0027856	3 x 0,25	4,7	7,5	33
0027857	4 x 0,25	5,1	10,0	40
0027858	5 x 0,25	5,6	12,5	51
0027859	7 x 0,25	6,4	17,5	64
0027860	10 x 0,25	7,7	25,0	84
0027861	14 x 0,25	7,8	35,0	108
0027863	18 x 0,25	8,8	45,0	130
0027865	25 x 0,25	10,8	62,5	178
0027870	2 x 0,34	4,9	6,8	30
0027871	3 x 0,34	5,2	10,2	43
0027872	4 x 0,34	5,7	13,6	57
0027873	5 x 0,34	6,2	17,0	65
0027874	7 x 0,34	7,1	23,8	85
0027875	10 x 0,34	8,8	34,0	117
0027876	14 x 0,34	8,9	47,6	151
0027877	18 x 0,34	10,0	61,2	182
0027878	25 x 0,34	12,3	85,0	250

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Vysoce flexibilní datový kabel s měděným stínícím opletem pro použití ve vlečných řetězech



LAPP KABEL STUTGART UNITRONIC-FD CY



Použití

Automatizované výrobní procesy vyžadují stále flexibilnější a odolnější datové kabely a dobré stínění. Kabel UNITRONIC® FD CY je stíněný vysoce flexibilní datový kabel vhodný zejména pro použití ve vlečných řetězech.

Konstrukční údaje

Lanko z velmi jemných holých měděných drátů, izolace žil z PVC, barvy žil podle DIN 47100, žily stočeny do vrstev s krátkou délkou zkrutu, stínící oplet z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť z PVC, nepřilnavý, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, stříbrně šedý (RAL 7001).

Výhody

Vnější plášť z PVC brání vzájemné přilnavosti (adhezi) více kabelů ve vlečném řetězu.

Upozornění

Větší průřezy naleznete v programu ÖLFLEX® FD. Pro použití za nízkých teplot doporučujeme náš kabel typu UNITRONIC® FD CP plus UL/CSA.

Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3.

Technická data

Kód značení žil: DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita: Žíla/žíla ca 140 nF/km Žíla/stínění ca 150 nF/km

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 250 V

Na základě: VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Struktura vodiče: Lanko z velmi jemných měděných drátů, průměr jednotlivých drátů 0,1 mm

Odpor vodiče: Viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 7,5x průměr kabelu

Zkušební napětí: 1500 V

Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® FD CY				
0027411	3 x 0,14		4,7	37
0027412	4 x 0,14		5,0	42
0027413	5 x 0,14		5,4	47
0027414	7 x 0,14		6,0	70
0027416	10 x 0,14		7,0	90
0027418	14 x 0,14		7,1	106
0027420	18 x 0,14		7,7	123
0027422	25 x 0,14		9,2	163
0027425	2 x 0,25		5,1	39
0027426	3 x 0,25		5,4	46
0027427	4 x 0,25		5,8	53
0027428	5 x 0,25		6,2	71
0027429	7 x 0,25		7,0	89
0027431	10 x 0,25		8,5	114
0027434	14 x 0,25		8,6	141
0027436	18 x 0,25		9,4	167
0027438	25 x 0,25		11,4	221
0027440	2 x 0,34		5,6	47
0027441	3 x 0,34		5,9	63
0027442	4 x 0,34		6,3	81
0027443	5 x 0,34		6,8	89
0027444	7 x 0,34		7,7	117
0027446	10 x 0,34		9,4	155
0027448	14 x 0,34		9,5	194
0027450	18 x 0,34		10,7	225
0027452	25 x 0,34		12,9	327

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

UNITRONIC® FD P plus UL/CSA

Vysoce flexibilní datový kabel s vnějším pláštěm z PUR a aprobací UL/CSA pro použití ve vlečných řetězech



LAPP KABEL STUŤGART UNITRONIC-FD® P plus UL/CSA c(UL) CMX 75 °C 26AWG

Použití

Vysoce flexibilní datový kabel s vnějším pláštěm z polyuretanu pro použití ve vlečných řetězech. Vhodný pro ekonomický provoz manipulačních automatů, u nichž je požadována maximální životnost i při drsných klimatických podmínkách. Kabel má aprobaci UL/CSA (CMX) a je proto ideální pro exportně orientované výrobce strojů a zařízení.

Konstrukční údaje

Lanko z velmi jemných holých měděných drátů, izolace žil z polyolefinu, barvy žil podle DIN 47100, žíly stočeny do vrstev s krátkou délkou zkrutu, vnější plášť z PUR, nepřilnavý, odolný proti hydrolyze a mikrobům, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, stříbřitě šedý (RAL 7001).

Výhody

Vnější plášť z PUR je mimořádně houževnatý, odolný proti prořiznutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití ve vlečných řetězech. Díky použitým speciálním materiálům jsou pohyblivé aplikace možné až do teploty -40 °C. Kabel je mimo to bezhalogenový a nízkokapacitní.

Upozornění

Stíněná verze viz UNITRONIC® FD CP plus UL/CSA. Větší průřezy naleznete v programu ÖLFLEX® FD.

Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3.

Technická data

Kód značení žil: DIN 47100, viz tabulka T9

Aprobace: UL/CSA (CMX)

Provozní kapacita: Žíla/žíla ca 60 nF/km

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoprůdové účely) 250 V

Měrný vnitřní odpor izolace: > 5 GΩhm x cm

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Struktura vodiče: Lanko z velmi jemných měděných drátů, průměr jednotlivých drátů 0,1 mm

Odpor vodiče: Viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 5x průměr kabelu

Zkušební napětí: 1500 V

Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® FD P plus UL/CSA					
0028850	3 x 0,14	26	4,1	4,1	25
0028851	4 x 0,14	26	4,4	5,6	30
0028852	5 x 0,14	26	4,7	7,0	34
0028853	7 x 0,14	26	5,4	9,8	48
0028854	10 x 0,14	26	6,4	14,0	60
0028855	14 x 0,14	26	6,5	19,6	74
0028856	18 x 0,14	26	7,1	25,2	87
0028857	25 x 0,14	26	8,6	35,0	120
0028858	2 x 0,25	24	4,5	5,0	27
0028859	3 x 0,25	24	4,7	7,5	32
0028860	4 x 0,25	24	5,1	10,0	39
0028861	5 x 0,25	24	5,6	12,5	49
0028862	7 x 0,25	24	6,4	17,5	61
0028863	10 x 0,25	24	7,7	25,0	80
0028864	14 x 0,25	24	7,8	35,0	103
0028865	18 x 0,25	24	8,8	45,0	125
0028866	25 x 0,25	24	10,8	62,5	171
0028867	2 x 0,34	22	4,9	6,8	33
0028868	3 x 0,34	22	5,2	10,2	41
0028869	4 x 0,34	22	5,7	13,6	55
0028870	5 x 0,34	22	6,2	17,0	62
0028871	7 x 0,34	22	7,1	23,8	80
0028872	10 x 0,34	22	8,8	34,0	110
0028873	14 x 0,34	22	8,9	47,6	144
0028874	18 x 0,34	22	10,0	61,2	175
0028875	25 x 0,34	22	12,3	85,0	239

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Vysoce flexibilní datový kabel s měděným stínícím opletem, vnějším pláštěm z PUR a aprobací UL/CSA pro použití ve vlečných řetězech



LAPP KABEL STUŽ GART UNITRONIC-FD® CP plus UL/CSA c(UL) CMX 75 °C 26AWG (SHIELDED)



Použití

Automatizované výrobní procesy vyžadují stále flexibilnější a odolnější datové kabely. UNITRONIC® FD CP plus UL/CSA je stíněný vysoce flexibilní datový kabel s polyuretanovým pláštěm pro použití ve vlečných řetězech. Vhodný pro ekonomický provoz manipulačních automatů, u nichž je požadována maximální životnost i při drsných klimatických podmínkách. Kabel má aprobaci UL/CSA (CMX) a je proto ideální pro exportně orientované výrobce strojů a zařízení.

Konstrukční údaje

Lanko z velmi jemných holých měděných drátů, izolace žil z polyolefinu, barvy žil podle DIN 47100, žíly stočeny do vrstev s krátkou délkou zkrutu, vnější plášť z PUR, nepřilnavý, odolný proti hydrolyze a mikrobům, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, stříbřitě šedý (RAL 7001).

Výhody

Vnější plášť z PUR je mimořádně houževnatý, odolný proti proříznutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití ve vlečných řetězech. Díky použitému speciálnímu materiálu jsou pohyblivé aplikace možné až do teploty -40 °C. Kabel je mimo to bezhalogenový a nízkokapacitní.

Upozornění

Provedení se stočenými páry žil a s měděným stíněním viz UNITRONIC® FD CP (TP) plus UL/CSA. Větší průřezy naleznete v programu ÖLFLEX® FD.

Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3.

Technická data

Kód značení žil:
DIN 47100, viz tabulka T9

Aprobace:
UL/CSA (CMX)

Provozní kapacita:
Žíla/žila ca 60 nF/km
Žíla/stínění ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 250 V

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 5 GΩm x cm

Indukčnost:
Ca 0,65 mH/km

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů, průměr jednotlivých drátů 0,1 mm

Odpor vodiče:
Viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
7,5x průměr kabelu

Zkušební napětí:
1500 V

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® FD CP plus UL/CSA						0028893	7 x 0,25	24	7,0	39,6	84
0028880	2 x 0,14	26	4,5	11,2	33	0028894	10 x 0,25	24	8,5	53,9	109
0028881	3 x 0,14	26	4,7	14,1	36	0028895	14 x 0,25	24	8,6	64,2	136
0028882	4 x 0,14	26	5,1	15,5	40	0028896	18 x 0,25	24	9,4	78,4	161
0028883	5 x 0,14	26	5,4	18,3	45	0028897	25 x 0,25	24	11,4	101,0	213
0028884	7 x 0,14	26	6,0	27,8	67	0028898	2 x 0,34	22	5,6	18,1	45
0028885	10 x 0,14	26	7,0	39,3	87	0028899	3 x 0,34	22	5,9	28,7	61
0028886	14 x 0,14	26	7,1	45,3	102	0028900	4 x 0,34	22	6,3	35,7	77
0028887	18 x 0,14	26	7,7	54,1	118	0028901	5 x 0,34	22	6,8	39,1	83
0028888	25 x 0,14	26	9,2	68,4	157	0028902	7 x 0,34	22	7,7	52,7	109
0028889	2 x 0,25	24	5,1	14,9	38	0028903	10 x 0,34	22	9,4	67,4	147
0028890	3 x 0,25	24	5,4	18,8	45	0028904	14 x 0,34	22	9,5	85,8	186
0028891	4 x 0,25	24	5,8	21,3	52	0028905	18 x 0,34	22	10,7	99,7	216
0028892	5 x 0,25	24	6,2	31,0	69	0028906	25 x 0,34	22	12,9	155,0	314

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

UNITRONIC® FD CP (TP) plus UL/CSA

Vysoce flexibilní datový kabel se stočenými páry, měděným stínícím opletem, vnějším pláštěm z PUR a aprobací UL/CSA pro použití ve vlečných řetězech



Použití

V energetických řetězech, lineárních robotech a manipulačních automatech. Má aprobaci UL/CSA, proto je ideální pro exportně orientované výrobce strojů a zařízení.

Konstrukční údaje

Lanko z velmi jemných holých měděných drátů, izolace žil z polyolefinu, barvy žil podle DIN 47100, žíly stočeny do párů, páry ve vrstvách, stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť z PUR, nepřilnavý, odolný proti hydrolyze a mikrobům, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, stříbrně šedý (RAL 7001).

Výhody

Stočení žil do párů potlačuje vazby mezi jednotlivými proudovými obvody a účinně tím zabraňuje vzniku nežádoucích přeslechů. Měděný stínicí oplet zajišťuje navíc ochranu proti rušivým vlivům vnějších elektromagnetických polí. Vnější plášť z PUR je odolný proti proříznutí a vrypu, bezhalogenový, nízkokapacitní.

(TP) = twisted pair - stočené páry

Upozornění

Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3. Pokud dochází ke kombinovanému namáhání na ohyb a zkrut (například u robotů s volným ramenem), použijte prosím náš kabel ÖLFLEX® ROBOT 900.

Technická data

Kód značení žil: DIN 47100, viz tabulka T9

Aprobace: UL/CSA (CMX)

Provozní kapacita: Žíla/žíla ca 60 nF/km Žíla/stínění ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 250 V

Měrný vnitřní odpor izolace: > 5 GOhm x cm

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Struktura vodiče: Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu: 7,5 x průměr kabelu

Zkušební napětí: 1500 V

Odpor smyčky: (max. Ohm/km)
0,25 mm² 160
0,50 mm² 79
0,75 mm² 53
1,00 mm² 40

Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® FD CP (TP) plus UL/CSA					
0030961	1 x 2 x 0,14	26	4,5	13,9	23
0030910	2 x 2 x 0,14	26	6,2	19,4	42
0030911	3 x 2 x 0,14	26	6,5	23,4	53
0030912	4 x 2 x 0,14	26	6,8	27,1	59
0030913	5 x 2 x 0,14	26	7,3	37,4	75
0030914	6 x 2 x 0,14	26	7,5	49,4	91
0030915	8 x 2 x 0,14	26	8,8	54,8	109
0030916	10 x 2 x 0,14	26	10,0	60,1	120
0030962	1 x 2 x 0,25	24	5,1	14,0	27
0030919	2 x 2 x 0,25	24	7,3	32,0	60
0030920	3 x 2 x 0,25	24	7,7	38,4	72
0030921	4 x 2 x 0,25	24	8,3	43,2	89
0030922	5 x 2 x 0,25	24	8,9	51,5	103
0030923	6 x 2 x 0,25	24	9,2	71,8	131
0030924	8 x 2 x 0,25	24	10,8	74,4	155
0030925	10 x 2 x 0,25	24	12,4	90,0	186
0030926	14 x 2 x 0,25	24	12,6	111,2	219
0030963	1 x 2 x 0,34	22	5,6	20,0	36
0030928	2 x 2 x 0,34	22	8,8	41,0	81
0030929	3 x 2 x 0,34	22	8,7	52,0	101
0030930	4 x 2 x 0,34	22	9,5	59,0	119
0030931	5 x 2 x 0,34	22	10,1	67,5	136
0030932	6 x 2 x 0,34	22	11,0	86,2	165
0030933	8 x 2 x 0,34	22	12,2	107,3	221
0030934	10 x 2 x 0,34	22	14,2	131,1	274

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Vysoce flexibilní datový kabel se stočenými páry, měděným stínícím opletem, vnějším pláštěm z PUR a aprobačí UL/CSA pro použití ve vlečných řetězech



Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0030964	1 x 2 x 0,5	20	6,2	22,0	47
0030937	2 x 2 x 0,5	20	9,3	50,0	99
0030938	3 x 2 x 0,5	20	10,1	71,8	130
0030939	4 x 2 x 0,5	20	10,7	74,4	148
0030940	5 x 2 x 0,5	20	11,8	84,5	168
0030941	6 x 2 x 0,5	20	12,2	99,6	194
0030942	8 x 2 x 0,5	20	14,4	144,3	284
0030943	10 x 2 x 0,5	20	16,4	176,0	343
0030944	14 x 2 x 0,5	20	16,7	215,4	401
0030965	1 x 2 x 0,75	19	6,6	34,0	61
0030946	2 x 2 x 0,75	19	10,2	60,0	112
0030947	3 x 2 x 0,75	19	10,9	85,7	157
0030948	4 x 2 x 0,75	19	11,7	93,6	172
0030949	5 x 2 x 0,75	19	12,7	113,0	202
0030950	6 x 2 x 0,75	19	13,2	130,4	231
0030951	8 x 2 x 0,75	19	15,7	192,2	342
0030952	10 x 2 x 0,75	19	17,8	258,0	466
0030953	14 x 2 x 0,75	19	18,7	316,6	545
0030955	1 x 2 x 1,0	18	7,0	42,0	71
0030956	2 x 2 x 1,0	18	11,0	73,0	129
0030957	3 x 2 x 1,0	18	11,9	93,6	169
0030958	4 x 2 x 1,0	18	12,5	117,8	204
0030959	5 x 2 x 1,0	18	14,1	139,0	237

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

UNITRONIC® Li2YCY (TP)/Li2YCYv (TP)

Nízkokapacitní, párově stočený, stíněný datový kabel
Pro vnitřní a venkovní uložení i pokládku do země (Yv)



LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® Li2YCY (TP)



Použití

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

je vhodný zejména pro přenos signálů na větší vzdálenosti a používá se tam, kde je kromě nízkých hodnot kapacit požadováno také stínění. Používá se pro kabeláž datových systémů při přenosových rychlostech do 10 Mb/s, např. pro rozhraní RS 422 a RS 485. Kabely této konstrukce jsou určeny pro pevné uložení v suchých a vlhkých prostorech a pro příležitostně pohyblivé použití.

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

se zesíleným černým vnějším pláštěm (Yv) je vhodný pro vnitřní a venkovní použití a rovněž k přímému položení do země.

Konstrukční údaje

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

Lanko ze 7 holých měděných drátů, izolace žil z PE, žíly stočeny do párů a páry do vrstev, ovinutí plastovou fólií, stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

z jemných drátů

Konstrukce jako u UNITRONIC® Li2YCY (TP), avšak jádro z jemných holých měděných drátů.

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

Konstrukce jako u UNITRONIC® Li2YCY (TP), avšak se zesíleným vnějším pláštěm (Yv) z PVC, barva černá (RAL 9005).

Výhody

Kabel je konstruován pro zářezovou přípojovací techniku, techniku TERMI-POINT® a s průřezem 0,22 mm² pro použití konektorů Sub-D. Stočení žil do párů (TP) potlačuje nežádoucí vazby a přeslechy mezi jednotlivými obvody. Měděný stínicí oplet zajišťuje navíc ochranu proti rušivým vlivům vnějších elektromagnetických polí.

TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.

Upozornění

Pro přenos dat při zvýšených požadavcích na útlum přeslechů a rovněž při vysokých rušivých elektrických vlivech na obvody kabelu doporučujeme použít náš kabel typu UNITRONIC® Li2YCY PiMF se stíněním jednotlivých párů. Pro optimální uzemnění opletu doporučujeme použít naše uzemňovací vývody typu SKINTOP® MS-SC-M.

Technická data

Kód značení žil:
DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita:
(při 800 Hz)
Max. 60 nF/km (platí od 4 párů)

Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 250 V

Na základě:
VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 5 GOhm x km

Indukčnost:
Ca 0,65 mH/km

Struktura vodiče:
UNITRONIC® Li2YCY (TP),
UNITRONIC® Li2YCYv (TP):
Lanko ze 7 měděných drátů
(VDE 0881)

UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů:
Lanko z jemných měděných drátů

Útlum (orientační hodnoty):

UNITRONIC® Li2YCY (TP):

UNITRONIC® Li2YCYv (TP):

0,22 mm²:

100 kHz 9,0 dB/km

1 MHz 25,0 dB/km

0,34 mm²:

100 kHz 6,6 dB/km

1 MHz 20,0 dB/km

0,5 mm²:

100 kHz 6,0 dB/km

1 MHz 18,0 dB/km

UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů

0,25 mm²:

100 kHz max. 8,8 dB/km

1 kHz max. 24 dB/km

Útlum přeslechů na blízkém konci:

Do 1 MHz min. 50 dB

Do 10 MHz min. 40 dB

Minimální poloměr ohybu:

Pevné uložení:

7,5x průměr kabelu

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 2000 V
Žíla/stínění 1000 V

Odpor smyčky:
UNITRONIC® Li2YCY (TP)
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)
0,22 mm² max. 186 Ohm/km
0,34 mm² max. 115 Ohm/km
0,5 mm² max. 78,4 Ohm/km

UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů
0,25 mm² max. 160 Ohm/km

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Charakteristická impedance:
100 Ohm +/- 15

UNITRONIC® Li2YCY (TP)/Li2YCYv (TP)

Nízkokapacitní, párově stočený, stíněný datový kabel
Pro vnitřní a venkovní uložení i pokládku do země (Yv)



Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® Li2YCY (TP)				
0031320	2 x 2 x 0,22	7,0	20,0	41
0031321	3 x 2 x 0,22	7,1	26,0	61
0031322	4 x 2 x 0,22	7,3	31,0	76
0031323	8 x 2 x 0,22	9,1	54,0	118
0031324	10 x 2 x 0,22	10,4	65,0	149
0031335	1 x 2 x 0,34	5,8	18,0	40
0031325	2 x 2 x 0,34	8,3	29,0	62
0031326	3 x 2 x 0,34	8,4	38,0	72
0031327	4 x 2 x 0,34	8,7	47,0	87
0031328	8 x 2 x 0,34	11,0	78,0	150
0031329	10 x 2 x 0,34	13,0	113,0	186
0031336	1 x 2 x 0,5	6,3	22,0	56
0031330	2 x 2 x 0,5	9,2	37,0	65
0031331	3 x 2 x 0,5	9,3	49,0	98
0031332	4 x 2 x 0,5	9,6	60,0	119
0031333	8 x 2 x 0,5	12,7	106,0	213
0031334	10 x 2 x 0,5	14,8	148,0	258
UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů				
0031370	1 x 2 x 0,25	5,5	14,0	38
0031371	2 x 2 x 0,25	7,4	21,5	43
0031372	3 x 2 x 0,25	7,5	27,5	64
0031373	5 x 2 x 0,25	8,3	42,0	93
0031375	10 x 2 x 0,25	11,0	72,0	156
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) černý pro uložení do země + UV odolný				
0031350	2 x 2 x 0,22	8,6	20,0	46
0031351	3 x 2 x 0,22	8,7	26,0	67
0031352	4 x 2 x 0,22	8,9	31,0	83
0031353	8 x 2 x 0,22	10,7	54,0	129
0031354	10 x 2 x 0,22	12,0	65,0	164
0031365	1 x 2 x 0,34	7,4	18,0	44
0031355	2 x 2 x 0,34	9,9	29,0	68
0031356	3 x 2 x 0,34	10,0	38,0	79
0031357	4 x 2 x 0,34	10,3	47,0	95
0031358	8 x 2 x 0,34	12,6	78,0	165
0031359	10 x 2 x 0,34	14,2	113,0	204
0031366	1 x 2 x 0,5	7,9	22,0	61
0031360	2 x 2 x 0,5	10,8	37,0	73
0031361	3 x 2 x 0,5	10,9	49,0	109
0031362	4 x 2 x 0,5	11,2	60,0	122
0031363	8 x 2 x 0,5	13,9	106,0	234
0031364	10 x 2 x 0,5	16,0	148,0	284

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
MAXI-TERMI-POINT® = registrovaná obchodní značka firmy AMP



LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® Li2YCY PiMF



Použití

Kabely UNITRONIC® Li2YCY PiMF se stíněním jednotlivých párů jsou vhodné zejména ke kabeláži datových systémů a k řízení velkých technologických zařízení, pro přenos citlivých signálů a vysokých rychlostí, při zvýšených požadavcích na útlum přeslechů na blízkém konci a rovněž při velkých elektrických rušivých vlivech mezi obvody kabelu, dále pro přenos naměřených hodnot, příp. sériová dvoudrátová rozhraní atd. Kabely tohoto provedení jsou určeny pro pevné uložení v suchých a vlhkých prostorech a pro příležitostně pohyblivé použití.

Výhody

Tento kabel je v průřezech od 0,22 mm² do 0,5 mm² konstruován pro zářezovou připojovací techniku a techniku TERMI-POINT®. Celkové stínění chrání kabel před vnějšími elektromagnetickými vlivy.

TERMI-POINT® = registrovaná obchodní značka firmy AMP

PiMF = Pair in Metal Foil

Konstrukční údaje

Průřezy 0,22 mm² až 0,5 mm²

Lanko ze 7 holých měděných drátů, izolace žil z PE, žíly stočeny do párů, stínění párů z hliníkem kaširované plastové fólie s příloženým lankem, stíněné páry stočeny do vrstev, ovinutí plastovou fólií, stínící oplet z měděných drátů, vnější plášť z PVC směsi, odolný proti působení plamene podle VDE 0482, část 265-2-1/ IEC 60332-1 (odpovídá VDE 0472, část 804, druh zkoušky B), oblázkově šedý (RAL 7032).

Průřez 1,0 mm²

Lanko z jemných holých měděných drátů, izolace žil z PE, po 1 černé a 1 bílé žíle stočeny do párů, páry označeny přídržným ovinutím s číselným potiskem, stínění párů z hliníkem kaširované plastové fólie s příloženým lankem, stíněné páry stočeny do vrstev, ovinutí plastovou fólií, stínící oplet z měděných drátů, vnější plášť ze směsi na bázi PVC, odolný proti působení plamene podle VDE 0482, část 265-2-1/ IEC 60332-1 (odpovídá VDE 0472, část 804, druh zkoušky B), oblázkově šedý (RAL 7032).

Technická data

Kód značení žil:
0,22 mm² - 0,5 mm²:
Podle DIN 47100, viz tabulka T9
1,0 mm²:
Viz konstrukční údaje

Provozní kapacita:
(při 800 Hz)
0,22 mm² max. 70 nF/km
0,34 mm² max. 70 nF/km
0,5 mm² max. 75 nF/km
1,0 mm² max. 85 nF/km

Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 250 V

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 5 GΩm x km

Indukčnost:
Ca 0,4 mH/km

Struktura vodiče:
Lanko ze 7 drátů resp. z jemných drátů podle VDE 0881

Útlum (orientační hodnoty):
0,22 mm²:
100 kHz 11,5 dB/km
1 MHz 46 dB/km
0,34 mm²:
100 kHz 9 dB/km
1 MHz 38 dB/km
0,5 mm²:
100 kHz 7 dB/km
1 MHz 35 dB/km
1,0 mm²:
100 kHz 5 dB/km
1 MHz 20 dB/km

Útlum přeslechů na blízkém konci:
Do 1 MHz min. 75 dB

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
10x průměr kabelu

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 2000 V
Žíla/stínění 1000 V

Odpor smyčky:
0,22 mm² max. 186 Ωm/km
0,34 mm² max. 115 Ωm/km
0,5 mm² max. 78,4 Ωm/km
1,0 mm² max. 39 Ωm/km

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Charakteristická impedance:
(při 1 MHz)
0,22 mm² ca 80 Ωm
0,34 mm² ca 85 Ωm
0,5 mm² ca 80 Ωm
1,0 mm² ca 75 Ωm

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
UNITRONIC® Li2YCY PiMF									
ze 7 drátů					ze 7 drátů				
0034040	2 x 2 x 0,22	7,7	33,0	38	0034060	2 x 2 x 0,5	9,9	47,0	96
0034041	3 x 2 x 0,22	7,8	35,0	57	0034061	3 x 2 x 0,5	10,4	64,0	116
0034042	4 x 2 x 0,22	8,3	44,0	83	0034062	4 x 2 x 0,5	11,3	81,0	141
0034043	8 x 2 x 0,22	10,8	74,0	133	0034063	5 x 2 x 0,5	11,8	98,0	167
0034044	10 x 2 x 0,22	11,5	91,0	164	0034064	8 x 2 x 0,5	14,5	162,0	271
					0034065	10 x 2 x 0,5	16,6	202,0	327
ze 7 drátů					z jemných drátů				
0034045	2 x 2 x 0,34	9,0	38,0	70	0034070	2 x 2 x 1,0	11,7	70,0	126
0034046	3 x 2 x 0,34	9,1	50,0	85	0034071	3 x 2 x 1,0	11,8	97,0	156
0034047	4 x 2 x 0,34	9,4	61,0	103	0034072	4 x 2 x 1,0	12,7	124,0	193
0034048	8 x 2 x 0,34	13,4	107,0	191	0034073	10 x 2 x 1,0	19,7	332,0	492
0034049	10 x 2 x 0,34	14,3	150,0	230					

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

Kabel RE-2Y(ST)Yv se používá všude tam, kde moderní technologické počítače musí zpracovávat spoustu dat, např. velká počítačová zařízení ve spalovnách odpadu nebo čistíčkách. Kabel je vhodný pro pevné uložení v suchých i vlhkých prostorech, s černým vnějším pláštěm také ve venkovním prostředí nebo v zemi.

Konstrukční údaje

Lankové jádro z více holých měděných drátů, izolace žil z PE, žíly stočeny do párů, páry ve vrstvách, navíc 1 oranžová žíla pro komunikaci, ovinutí fólií, statické stínění z plastové fólie kaširované hliníkem s pocínovaným příložným lankem, zesílený vnější plášť z PVC černý nebo pro zařízení s vlastní jiskrovou bezpečností modrý (podobný RAL 5015), odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2.

Provedení

U jednopárových popř. u žilových verzí odpadá komunikační žíla.

Upozornění

Další počty žil a průřezy lze dodat na vyžádání při dodržení ekonomicky únosného výrobního množství.

Technická data

Kód značení žil:
Žíla a: černá
Žíla b: bílá s průběžným číslováním:
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 atd.
Verze se 3 stáčenými žilami:
černá, bílá, červená

Provozní kapacita:
(orientační hodnoty při 800 Hz):
Žíla/žíla 0,5 mm²: 60 nF/km,
u verzí s 1 a 2 páry 75 nF/km
Žíla/žíla 1,3 mm²: 75 nF/km,
u verzí s 1 a 2 páry 100 nF/km

Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 300 V

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 5 GOhm x km

Indukčnost:
Max. 0,65 mH/km

Odpor vodiče:
0,5 mm² max. 39,2 Ohm/km
1,3 mm² max. 14,3 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
7,5x průměr kabelu

Útlum přeslechů na blízkém konci:
Při 60 kHz min. 0,88 dB/km

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 2000 V
Žíla/stínění 1000 V

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Charakteristická impedance:
Ca 100 nF/km

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
RE-2Y(ST)Yv					0,5 mm² modrý				
0032400	1 x 2 x 0,5	8,2	15,0	74	0032419	24 x 2 x 0,5	20,2	250,0	468
0032401	2 x 2 x 0,5	10,2	30,0	117	0032420	36 x 2 x 0,5	24,0	370,0	656
0032402	4 x 2 x 0,5	11,0	50,0	140	0032421	48 x 2 x 0,5	27,4	490,0	854
0032403	8 x 2 x 0,5	13,8	90,0	215	1,3 mm² modrý				
0032404	10 x 2 x 0,5	14,6	110,0	220	0032422	1 x 2 x 1,3	9,4	31,0	102
0032405	12 x 2 x 0,5	15,7	130,0	280	0032423	2 x 2 x 1,3	11,7	62,0	161
0032406	16 x 2 x 0,5	17,5	170,0	352	0032424	4 x 2 x 1,3	13,5	114,0	230
0032407	20 x 2 x 0,5	18,5	210,0	385	0032425	8 x 2 x 1,3	17,1	218,0	377
0032408	24 x 2 x 0,5	20,2	250,0	468	0032426	12 x 2 x 1,3	19,3	322,0	515
0032409	36 x 2 x 0,5	24,0	370,0	656	0032427	16 x 2 x 1,3	22,0	426,0	656
0032410	48 x 2 x 0,5	27,4	490,0	854	0032428	24 x 2 x 1,3	26,5	684,0	952
0,5 mm² černý					0032429	1 x 3 x 1,3	9,7	44,0	116
0032411	1 x 2 x 0,5	8,2	15,0	74	1,3 mm² černý				
0032412	2 x 2 x 0,5	10,2	30,0	117	0032430	1 x 2 x 1,3	9,4	31,0	102
0032413	4 x 2 x 0,5	11,0	50,0	140	0032431	2 x 2 x 1,3	11,7	62,0	161
0032414	8 x 2 x 0,5	13,8	90,0	215	0032432	4 x 2 x 1,3	13,5	114,0	230
0032415	10 x 2 x 0,5	14,6	110,0	220	0032433	8 x 2 x 1,3	17,1	218,0	377
0032416	12 x 2 x 0,5	15,7	130,0	280	0032434	12 x 2 x 1,3	19,3	322,0	515
0032417	16 x 2 x 0,5	17,5	170,0	352	0032435	16 x 2 x 1,3	22,0	426,0	656
0032418	20 x 2 x 0,5	18,5	210,0	385	0032436	24 x 2 x 1,3	26,5	684,0	952
					0032437	1 x 3 x 1,3	9,7	44,0	116

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

RE-2Y(ST)Yv PiMF

Počítačový kabel se stíněnými páry a zesíleným vnějším pláštěm



Použití

Kabel RE-2Y(ST)Yv PiMF se používá všude tam, kde moderní technologické počítače musí zpracovávat spoustu dat, např. velká počítačová zařízení ve spalovnách odpadu nebo čistíčkách. Kabel je vhodný zejména pro přenos citlivých signálů a vysokých rychlostí, při zvýšených požadavcích na útlum přeslechů a rovněž při velkých elektrických rušivých vlivech mezi obvody kabelu. Je konstruován pro pevné uložení v suchých i vlhkých prostorech, s černým vnějším pláštěm také ve venkovním prostředí nebo v zemi.

Konstrukční údaje

Lankové jádro z více holých měděných drátů, izolace žil z PE, žily stočeny do párů, stínění párů z plastové fólie kaširované hliníkem s holým měděným příložným drátem, označení PiMF číslovanou fólií, páry ve vrstvách, navíc 1 oranžová žíla pro komunikaci, celkové statické stínění z plastové fólie kaširované hliníkem s pocínovaným příložným lankem, zesílený vnější plášť z PVC černý nebo pro zařízení s vlastní jiskrovou bezpečností modrý (podobný RAL 5015), odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2.

Provedení

U jednopárových verzí odpadá komunikační žíla.

Upozornění

Další počty žil a průřezy lze dodat na vyžádání při dodržení ekonomicky únosného výrobního množství.

Technická data

- Kód značení žil:
Žíla a: černá
Žíla b: bílá s průběžným číslováním:
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 atd.
- Provozní kapacita:
(při 800 Hz max.):
Žíla/žíla 0,5 mm²: 75 nF/km
Žíla/žíla 1,3 mm²: 100 nF/km
- Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 300 V
- Měrný vnitřní odpor izolace:
Žíla/žíla > 5 GOhm x km
- Indukčnost:
Max. 0,65 mH/km
- Odpor vodiče:
0,5 mm² max. 39,2 Ohm/km
1,3 mm² max. 14,2 Ohm/km
- Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
7,5x průměr kabelu
Útlum přeslechů na blízkém konci:
Při 60 kHz min. 1,02 dB/km
- Zkušební napětí:
Žíla/žíla 2000 V
Žíla/stínění 1000 V
- Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C
- Charakteristická impedance:
Ca 100 nF/km

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
RE-2Y(ST)Yv PiMF									
0,5 mm² modrý									
0032438	2 x 2 x 0,5	12,0	35,0	128	0032454	20 x 2 x 0,5	21,2	262,0	496
0032439	4 x 2 x 0,5	12,7	60,0	170	0032455	24 x 2 x 0,5	23,6	313,0	604
0032440	8 x 2 x 0,5	14,9	121,0	261	0032456	36 x 2 x 0,5	26,9	465,0	850
0032441	10 x 2 x 0,5	16,4	136,0	246	0032457	48 x 2 x 0,5	32,2	616,0	1115
0032442	12 x 2 x 0,5	17,6	161,0	351	1,3 mm² modrý				
0032443	16 x 2 x 0,5	19,8	212,0	430	0032458	2 x 2 x 1,3	12,7	68,0	184
0032444	20 x 2 x 0,5	21,2	262,0	496	0032459	4 x 2 x 1,3	15,2	124,0	269
0032445	24 x 2 x 0,5	23,6	313,0	604	0032460	8 x 2 x 1,3	18,8	239,0	442
0032446	36 x 2 x 0,5	26,9	465,0	850	0032461	12 x 2 x 1,3	21,4	353,0	593
0032447	48 x 2 x 0,5	32,2	616,0	1115	0032462	16 x 2 x 1,3	24,7	468,0	789
0,5 mm² černý					0032463	24 x 2 x 1,3	29,4	697,0	1104
0032448	2 x 2 x 0,5	12,0	35,0	128	1,3 mm² černý				
0032449	4 x 2 x 0,5	12,7	60,0	170	0032464	2 x 2 x 1,3	12,7	68,0	184
0032450	8 x 2 x 0,5	14,9	121,0	261	0032465	4 x 2 x 1,3	15,2	124,0	269
0032451	10 x 2 x 0,5	16,4	136,0	246	0032466	8 x 2 x 1,3	18,8	239,0	442
0032452	12 x 2 x 0,5	17,6	161,0	351	0032467	12 x 2 x 1,3	21,4	353,0	593
0032453	16 x 2 x 0,5	19,8	212,0	430	0032468	16 x 2 x 1,3	24,7	468,0	789
					0032469	24 x 2 x 1,3	29,4	697,0	1104

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

Pro přenos dat v dozornách, sledovacích zařízeních, kontrolních jednotkách apod. Je určen pro pevné uložení v uzavřených prostorech. Pro úsporu nákladů je lankové jádro žil z více měděných drátů přizpůsobeno pro zapojovací techniku MAXI-TERMI-POINT®. Tento způsob zapojování (poloautomatický) podstatně snižuje potřebný čas a tím i náklady.

TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka firmy AMP.

Konstrukční údaje

RD-Y(ST)Y

Lankové jádro z více holých měděných drátů vhodné pro zapojovací techniku MAXI-TERMI-POINT®, izolace žil z PVC, žíly stočeny do párů, ca 20 zkrutů/m, každé 4 páry stočeny do svazku, svazky ve vrstvách, označení svazků pomocí číslované fólie, statické stínění z plastové fólie kaširované hliníkem s pocínovaným příložným lankem složeným z více drátů, vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2,

šedý (podobný RAL 7000) nebo pro zařízení s vlastní jiskrovou bezpečností modrý (podobný RAL 5015).

RD-Y(ST)Yv

Konstrukce jako u RD-Y (St)Y, avšak se zesíleným vnějším PVC pláštěm Yv.

Upozornění

Zapojovací technika MAXI-TERMI-POINT® je připojovací technikou bez pájení, při které se jádro bez předchozího odizolování narazí prostřednictvím lisovací trubičky na kolík. Použití je možné jen u čistě stočených lanek složených ze 7 drátů a směsí PVC vyvinuté pro techniku TERMI-POINT (Semi-Rigid PVC – polotuhé PVC).

Technická data

Kód značení žil:
Pár č. 1:
Žíla a: modrá, žíla b: červená
Pár č. 2:
Žíla a: šedá, žíla b: žlutá
Pár č. 3:
Žíla a: zelená, žíla b: hnědá
Pár č. 4:
Žíla a: bílá, žíla b: černá

Provozní kapacita:
Při 800 Hz: <= 100 nF/km,
u kabelů do 4 párů směřjí být hodnoty překročeny o 20%

Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 225 V

Izolační odpor:
Žíla/žíla >= 100 MOhm x km
Žíla/stínění >= 100 MOhm x km

Vazba:
Při 800 Hz: <= 200 pF/100m,
20% hodnot, minimálně však jedna, smí být až 400 pF

Indukčnost:
Max. 0,65 mH/km

Odpor vodiče:
(smyčka): <= 73,6 Ohm/km

Útlum:
Při 1 kHz ca 1,2 dB/km
Při 10 kHz ca 3,0 dB/km

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
7,5x průměr kabelu

Útlum přeslechů na blízkém konci:
Při 10 kHz a délce kabelu 500 m
>= 60 dB

Zkušební napětí:
(50 Hz, 2 min.)
Žíla/žíla 2000 V
Žíla/stínění 2000 V

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Charakteristická impedance:
Při 1 kHz ca 370 Ohm
Při 10 kHz ca 130 Ohm

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Počet svazků	Hmotnost mědi kg/km	Vnější průměr mm ca	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Počet svazků	Hmotnost mědi kg/km	Vnější průměr mm ca	Hmotnost kg/km ca
RD-Y(ST)Y šedý						0032481	8 x 2 x 0,5	2	85,0	11,5	180
0032470	2 x 2 x 0,5	-	25,0	6,5	65	0032482	12 x 2 x 0,5	3	125,0	13,5	250
0032471	4 x 2 x 0,5	1	45,0	9,0	110	0032483	16 x 2 x 0,5	4	165,0	15,5	310
0032472	8 x 2 x 0,5	2	85,0	11,5	180	0032484	24 x 2 x 0,5	6	245,0	19,0	450
0032473	12 x 2 x 0,5	3	125,0	13,5	250	0032485	32 x 2 x 0,5	8	325,0	21,0	560
0032474	16 x 2 x 0,5	4	165,0	15,5	310	0032486	48 x 2 x 0,5	12	485,0	25,5	810
0032475	24 x 2 x 0,5	6	245,0	19,0	450	0032487	96 x 2 x 0,5	24	965,0	34,0	1570
0032476	32 x 2 x 0,5	8	325,0	21,0	560	RD-Y(ST)Yv šedý					
0032477	48 x 2 x 0,5	12	485,0	25,5	810	0032488	2 x 2 x 0,5	-	25,0	9,0	95
0032478	96 x 2 x 0,5	24	965,0	34,0	1570	0032489	4 x 2 x 0,5	1	45,0	10,5	145
RD-Y(ST)Y modrý						0032490	8 x 2 x 0,5	2	85,0	12,5	240
0032479	2 x 2 x 0,5	-	25,0	6,5	65	0032491	12 x 2 x 0,5	3	125,0	15,0	330
0032480	4 x 2 x 0,5	1	45,0	9,0	110	0032492	16 x 2 x 0,5	4	165,0	17,0	400
						0032493	24 x 2 x 0,5	6	245,0	20,0	520

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
MAXI-TERMI-POINT® = registrovaná obchodní značka firmy AMP

JE-Y(ST)Y ...BD

Instalační kabel pro průmyslovou elektroniku



Použití

JE-Y(ST)Y...BD je propojovací kabel pro pevné uložení v průmyslových řídicích systémech, např. v oblasti měřicí, řídicí, regulační, signalizační a výpočetní techniky. Je zvláště vhodný pro cenově výhodnou montáž např. technikou zářezových svorek.

Konstrukční údaje

Jádro z jednoho holého měděného drátu (plné jádro), izolace žil na bázi PVC, značení žil podle VDE 0815, 2 žíly stočeny do páru a 4 páry do svazku (u provedení 2 x 2 x 0,8 jako hvězdicová čtyřka), ovinutí fólií, statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s přílož-

ným měděným drátem, vnější plášť ze směsi PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).

Upozornění

Pro občasné pohyblivé použití doporučujeme náš datový kabel typu UNITRONIC® JE-LiYCY...BD.

Technická data

Kód značení žil: Podle VDE 0815, viz tabulka T10, potisk kroužky

Aprobace: VDE 0815

Provozní kapacita: Max. 100 nF/km

Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 225 V

Izolační odpor: > 100 MOhm x km

Vazba: <= 200 pF/100 m (80%)

Indukčnost: Ca 0,65 mH/km

Struktura vodiče: Z jednoho drátu (plné jádro)

Minimální poloměr ohybu: Pevné uložení: 6x průměr kabelu

Zkušební napětí: Žíla/žíla 500 V
Žíla/stínění 2000 V

Odpor smyčky: 73,2 Ohm/km

Teplotní rozsah: Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku Počet žil a průměr mm Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

Číslo výrobku	Počet žil a průměr mm	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	JE-Y(ST)Y...BD			
0034190	2 x 2 x 0,8	6,0	25,0	60
0034191	4 x 2 x 0,8	8,5	45,0	96
0034192	8 x 2 x 0,8	11,0	85,0	158
0034193	12 x 2 x 0,8	13,0	126,0	225
0034194	16 x 2 x 0,8	14,5	166,0	290
0034195	20 x 2 x 0,8	16,0	206,0	350
0034197	40 x 2 x 0,8	22,0	407,0	660

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



JE-LiYCY ... BD



Použití

JE-LiYCY...BD je propojovací kabel pro použití v elektronice, měřicí, řídicí, regulační a signalizační technice. Kromě toho se tento kabel používá pro přenos impulzů a dat. JE-LiYCY...BD se velmi osvědčil také jako připojovací kabel pro komunikační zařízení, jako jsou např. signální zařízení a hlasitý telefon.

Konstrukční údaje

Lankové jádro z mnoha holých měděných drátů, izolace žil na bázi PVC, značení žil podle VDE 0815, 2 žíly stočeny do páru a 4 páry do svazku (u provedení 2 x 2 x 0,5 jako hvězdicová čtyřka), svazky ve vrstvách, fólie, stínící oplet z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť na bázi PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).













Výhody

Použitelné pro zapojování technikou MAXI-TERMI-POINT®.

Upozornění

Naši odborní poradci vám podají informace o odchytkách od standardního programu, např. z hlediska žil, vnějšího pláště, speciálních technik stínění nebo rozšířených teplotních rozsahů.

Technická data

 Kód značení žil: Podle VDE 0815, viz tabulka T10, potisk kroužky	 Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 225 V	 Indukčnost: Ca 0,65 mH/km	 Zkušební napětí: Žíla/žíla 500 V Žíla/stínění 2000 V
 Aprobace: VDE 0815	 Izolační odpor: > 100 MOhm x km	 Struktura vodiče: Lanko z více drátů (7 x 0,3), viz tabulka T11	 Odpor smyčky: 78,4 Ohm/km
 Provozní kapacita: Max. 100 nF/km	 Vazba: <= 200 pF/100 m (80%)	 Minimální poloměr ohybu: Pevné uložení: 5x průměr kabelu	 Teplotní rozsah: Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku Počet párů a průřez mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
JE-LiYCY...BD				
0034200	2 x 2 x 0,5	7,5	51,0	95,0
0034201	4 x 2 x 0,5	10,0	87,0	155,0
0034202	8 x 2 x 0,5	13,0	144,0	260,0
0034208	12 x 2 x 0,5	15,5	195,0	340,0
0034203	16 x 2 x 0,5	17,0	249,0	430,0
0034210	20 x 2 x 0,5	18,5	298,0	495,0
0034204	24 x 2 x 0,5	20,5	348,0	605,0
0034212	32 x 2 x 0,5	22,5	441,0	738,0
0034205	40 x 2 x 0,5	24,0	531,0	845,0

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
MAXI-TERMI-POINT® = registrovaná obchodní značka firmy AMP

J-YY ...BD/J-Y (ST)Y...LG vnitřní kabely

Instalační kabel podle VDE 0815



Použití

Vnitřní telefonní kabely přenášejí analogové nebo digitální signály a jsou určeny pro pevné uložení. Ve sdělovací a komunikační technice lze pomocí těchto kabelů realizovat například přípojky telefonů a telefaxů, všechny standardní modemy poštovních služeb, poplašná zařízení proti vloupání, požární signalizaci (viz také kabely požární signalizace), kontrolu vstupů, časovou evidenci, záznam provozních dat atd.

Konstrukční údaje

J-YY ...BD

Jádro z jednoho holého měděného drátu (plné jádro), izolace žil na bázi PVC, čtyři žily stočeny do čtyřky, barvy žil podle VDE 0815, vnější plášť podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).

J-Y(ST)Y ..LG

Konstrukce jako u J-YY...BD, avšak žily stočeny do párů, duše kabelu ovinutá fólií, statické stínění z plastové fólie kaširované hliníkem s měděným příložným drátem, vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032).

Upozornění

Při vyšších přenosových kmitočtech doporučujeme použít kabel UNITRONIC® J-2Y(ST)Y... ST III BD, který se používá také pro ISDN. Speciálně označené kabely pro signalizaci požáru naleznete rovněž v této kapitole.

Technická data

Kód značení žil:
Viz tabulka T10

Aprobace:
VDE 0815

Provozní kapacita:
Max. 100 nF/km

Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 300 V

Izolační odpor:
> 100 MOhm x km

Vazba (800 Hz):
K1: 80% <= 300 pF / 100 m

Průřez vodiče:
Cu vodič 0,6 mm:
0,28 mm²
Cu vodič 0,8 mm:
0,50 mm²

Útlum:
J-YY ...BD
1,5 dB/km

J-Y(ST)Y ..LG
Cu vodič 0,6 mm:
1,7 dB/km
Cu vodič 0,8 mm:
1,1 dB/km

Minimální poloměr ohybu:
10x průměr kabelu

Zkušební napětí:
Žíla / žíla 800 V
Žíla / stínění 800 V

Odpor smyčky:
Cu vodič 0,6 mm:
Max. 130 Ohm/km
Cu vodič 0,8 mm:
Max. 73,2 Ohm/km

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Použití/aplikace:
V suchých a vlhkých prostorech
k pevnému uložení na omítku
a pod omítku

Číslo výrobku	Počet párů	Počet hvězdicových čtyřek	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
J-YY...BD Cu vodič průměr 0,6 mm					
1591700	2	1	5,0	11,0	35
1591701	4	2	6,5	23,0	60
1591702	6	3	7,0	34,0	75
1591703	10	5	8,5	57,0	110
1591704	16	8	10,0	90,0	160
1591705	20	10	11,0	113,0	200
1591706	24	12	12,0	136,0	225
1591707	30	15	13,5	170,0	285
1591708	40	20	15,0	226,0	365
1591709	50	25	16,5	283,0	450
1591710	60	30	18,5	339,0	530
1591711	80	40	20,5	452,0	700
1591712	100	50	22,5	565,0	850

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

J-YY ...BD/J-Y (ST)Y...LG vnitřní kabely

Instalační kabel podle VDE 0815



Číslo výrobku	Počet párů	Počet hvězdicových čtyřek	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
J-Y(ST)Y...LG Cu vodič průměr 0,6 mm					
1591300	1	-	5,0	6,9	30
1591301	2	1	5,5	13,0	40
1591302	3	-	6,3	18,0	50
1591303	4	-	6,8	24,0	60
1591304	5	-	7,2	30,0	70
1591305	6	-	7,5	35,0	80
1591306	8	-	8,0	46,0	90
1591307	10	-	9,0	58,0	110
1591308	12	-	9,5	71,0	130
1591309	14	-	10,0	82,0	145
1591310	16	-	10,5	93,0	160
1591311	20	-	11,0	116,0	190
1591312	24	-	11,5	139,0	220
1591313	30	-	13,0	172,0	280
1591314	40	-	15,0	229,0	350
1591315	50	-	17,0	286,0	430
1591316	60	-	18,0	342,0	500
1591317	80	-	20,5	455,0	640
1591318	100	-	23,0	568,0	850
J-Y(ST)Y...LG Cu vodič průměr 0,8 mm					
1591500	1	-	6,0	11,0	40
1591501	2	1	7,0	21,0	60
1591502	3	-	8,5	31,0	80
1591503	4	-	9,0	41,0	100
1591504	5	-	9,5	52,0	120
1591505	6	-	10,5	62,0	140
1591506	8	-	11,5	82,0	170
1591507	10	-	13,0	102,0	220
1591508	12	-	14,0	123,0	250
1591509	14	-	14,5	144,0	280
1591510	16	-	15,5	164,0	320
1591511	20	-	16,5	204,0	380
1591512	24	-	19,0	244,0	460
1591513	30	-	20,0	304,0	560
1591514	40	-	22,5	405,0	710
1591515	50	-	25,5	506,0	900
1591516	60	-	28,0	606,0	1050
1591518	80	-	31,0	807,0	1400
1591517	100	-	32,0	1008,0	1750

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 250, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

J-Y(ST)Y ...LG kabel požární signalizace

Instalační kabel s červeným vnějším pláštěm podle VDE 0815



Použití

Tento instalační kabel se používá pro přenos signálů při pevném uložení na a pod omítku v suchých i vlhkých prostorech a rovněž ve venkovním prostředí.

Konstrukční údaje

Jádro z jednoho holého měděného drátu (plné jádro), izolace žil na bázi PVC, žíly stočeny do párů, páry společně stočeny, ovinutí fólií, nad duší kabelu statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s měděným příložným drátem, vnější

plášť na bázi PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, ohnivě červený (RAL 3000). U dvoupárových verzí jsou žíly stočené do „hvězdicové čtyřky“!

Výhody

Kabel J-Y(ST)Y...LG červený je na plášti v pravidelných vzdálenostech opatřen potiskem „Brandmeldekabel“ = „Požární signalizační kabel“. Používá se proto přednostně pro instalace v požárních signalizačních systémech.

Technická data

Kód značení žil:
Podle VDE 0815, viz tabulka T10

Na základě:
VDE 0815

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 800 V
Žíla/stínění 800 V

Použití/aplikace:
V suchých a vlhkých prostorech k pevnému uložení na omítku, pod omítku a ve venkovním prostředí

Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 300 V

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
10x průměr kabelu

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	J-Y(ST)Y...LG červený			
1708001	1 x 2 x 0,8	6,0	11,0	40
1708002	2 x 2 x 0,8	7,0	21,0	60
1708004	4 x 2 x 0,8	9,0	41,0	100
1708006	6 x 2 x 0,8	10,5	62,0	140
1708010	10 x 2 x 0,8	13,5	102,0	220
1708020	20 x 2 x 0,8	16,5	204,0	380

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 250, 500, 1000 m
Uvedte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



LAPP KABEL STUĀGART UNITRONIC® J-2Y(ST)Y ... ST III BD



Použití

UNITRONIC® J-2Y(ST)Y...ST III BD je instalační kabel s žilami stáčenými do svazků (hvězdicové čtyřky), který je díky izolaci žil z PE vhodný pro přenosovou rychlost dat do 16 Mb/s. Použití nachází např. při propojení systémových jednotek elektronického zpracování dat, u vytápění letištních ploch, v pobočkových ústřednách ISDN, při sběru provozních dat, u systémů pro kontrolu vstupů a časovou evidenci, v průmys-

lové elektronice, u poplašných zařízení apod. Použití v suchých a vlhkých prostorech při pevném uložení na omítku a pod omítku.

Konstrukční údaje

Jádro z jednoho holého měděného drátu (plné jádro), izolace žil z polyetylenu, žíly stočeny do svazků, značení žil podle VDE 0815 pro vnitřní telefonní kabely, ovinutí fólií, statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s přílohným měděným drátem, vnější plášť ze směsi PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, křemičitě šedý (RAL 7032). U provedení se 3 a 4 páry jsou žíly stočeny ve vrstvách.

Upozornění

Pro občasně pohyblivé použití doporučujeme náš datový kabel typu UNITRONIC® Li2YCY (TP).

Technická data

Kód značení žil:
Podle VDE 0815, viz tabulka T10

Provozní kapacita:
(800 Hz) max. 52 nF/km

Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 300 V

Na základě:
VDE 0815, 0816

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 5 GOhm x km

Vazba:
K1: 98% < 400 pF/300 m
K9-12: 98% < 100 pF/300 m

Útlum:
Při 16 MHz < 8 dB/100 m

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
10x průměr kabelu

Útlum přeslechů na blízkém konci:
4 - 16 MHz: 2párový >= 45 dB
4 - 16 MHz: >2párový >= 20 dB

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 800 V
Žíla/stínění 2000 V

Odpor smyčky:
Max. 130 nF/km

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Charakteristická impedance:
100 Ohm +/- 15

Číslo výrobku Počet párů a průměr mm Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

Číslo výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	J-2Y(ST)Y...ST III BD			
0034171	2 x 2 x 0,6	5,5	13,0	40
0034173	4 x 2 x 0,6	7,5	24,0	60
0034175	8 x 2 x 0,6	8,5	46,0	90
0034176	10 x 2 x 0,6	9,5	58,0	148
0034178	20 x 2 x 0,6	13,5	116,0	190
30017810	50 x 2 x 0,6	18,0	286,0	190
0034181	80 x 2 x 0,6	22,5	455,0	640
30017811	100 x 2 x 0,6	25,8	570,0	640

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



J-H(ST)H ... BD



Použití

Tento bezhalogenový instalační kabel odolný proti plameni se statickým stíněním se používá k telefonickým přenosům, k přenosu měření a signálů ve výrobě účastnických telefonních stanic a pobočkových ústředěn pro telekomunikační zařízení všech tříd v suchých a vlhkých provozovnách a rovněž pro instalaci na i pod omítku.

Konstrukční údaje

Jádro z jednoho holého měděného drátu (plné jádro), izolace žil z bezhalogenové izolační směsi, každé 4 žíly stočeny do čtyřky, statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie s měděným příložným drátem, plášť z bezhalogenové směsi polymerů, šedý.

Výhody

Kabel J-H(ST)H...BD se používá při zvýšených požadavcích na protipožární ochranu s ohledem na ochranu osob nebo při vysoké koncentraci materiálních hodnot. Tento kabel neuvolňuje v případě požáru žádné toxické a korozivní plyny a zabraňuje šíření požáru.

Upozornění

Šíření požáru bylo zkoušeno podle IEC 60332.3, kat. C.

Technická data

Kód značení žil:
Podle VDE 0815, viz tabulka T10

Provozní kapacita:
Max. 120 nF/km

Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 300 V

Izolační odpor:
> 100 MOhm x km

Vazba:
K1: ca 300 pF/100m
K9-12: ca 100 pF/100m

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
6x průměr kabelu

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 800 V
Žíla/stínění 800 V

Odpor smyčky:
Max. 130 nF/km

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
J-H(ST)H-BD				
3022220	2 x 2 x 0,6	8	14,1	65
3022221	4 x 2 x 0,6	10	25,4	100
3022222	6 x 2 x 0,6	11	37,0	117
3022223	10 x 2 x 0,6	12	59,0	155
3022224	20 x 2 x 0,6	15	116,0	270
3022225	30 x 2 x 0,6	17	172,0	322
30017782	40 x 2 x 0,6	18	229,0	408
30017783	50 x 2 x 0,6	20	286,0	491
30017784	60 x 2 x 0,6	21	342,0	573
30017785	80 x 2 x 0,6	24	455,0	756
30017786	100 x 2 x 0,6	27	568,0	917
30017787	2 x 2 x 0,8	9	25,0	77
30017788	4 x 2 x 0,8	11	45,0	135
30017789	6 x 2 x 0,8	12	65,0	165
30017790	10 x 2 x 0,8	15	106,0	250
30017791	20 x 2 x 0,8	19	206,0	420
30017792	30 x 2 x 0,8	22	307,0	620
30017793	40 x 2 x 0,8	26	405,0	850
30017794	50 x 2 x 0,8	28	508,0	1000
30017795	60 x 2 x 0,8	30	608,0	1150
30017796	80 x 2 x 0,8	34	809,0	1550
30017797	100 x 2 x 0,8	38	1008,0	1850

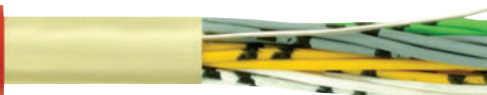
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

J-H(ST)H ...BD kabel požární signalizace

Bezhalogenový kabel pro signalizaci požáru odolný proti plameni - VDE 0815



Brandmeldekabel J-H(ST)H ... BD BMK



Použití

Tento bezhalogenový instalační kabel odolný proti plameni se statickým stíněním se používá k telefonickým přenosům, k přenosu měření a signálů ve výrobě účastnických telefonních stanic a pobočkových ústředěn pro telekomunikační zařízení všech tříd v suchých a vlhkých provozovnách a rovněž pro instalaci na i pod omítku.

Konstrukční údaje

Jádro z jednoho holého měděného drátu (plné jádro), izolace žil z bezhalogenové izolační směsi, každé 4 žily stočeny do čtyřky, statické stínění z hliníkem kaširované fólie s měděným příložným drátem, plášť z bezhalogenové směsi polymerů, červený.

Výhody

Kabel J-H(ST)H...BD červený se používá při zvýšených požadavcích na protipožární ochranu s ohledem na ochranu osob nebo při vysoké koncentraci materiálních hodnot. Tento kabel neuvolňuje v případě požáru žádné toxické a korozivní plyny a zabráňuje šíření požáru.

Upozornění

Šíření požáru bylo zkoušeno podle IEC 60332.3, kat. C.

Technická data

Kód značení žil:
Podle VDE 0815, viz tabulka T10

Na základě:
VDE 0815

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
6x průměr kabelu

Odpor smyčky:
Max. 130 nF/km

Provozní kapacita:
Max. 120 nF/km

Izolační odpor:
> 100 MOhm x km

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 800 V
Žíla/stínění 800 V

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 300 V

Vazba:
K1: ca 300 pF/100 m
K9-12: ca 100 pF/100 m

Číslo výrobku Počet párů a průměr mm Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

Číslo výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
J-H(ST)H...BD červený				
30017798	2 x 2 x 0,8	9	25,0	77
30017799	4 x 2 x 0,8	11	45,0	135
30017800	6 x 2 x 0,8	12	65,0	165
30017801	10 x 2 x 0,8	15	106,0	250
30017802	20 x 2 x 0,8	19	206,0	420
30017803	30 x 2 x 0,8	22	307,0	620
30017804	40 x 2 x 0,8	26	407,0	850
30017805	50 x 2 x 0,8	28	508,0	1000
30017806	60 x 2 x 0,8	30	608,0	1150
30017807	80 x 2 x 0,8	34	809,0	1550
30017808	100 x 2 x 0,8	38	1008,0	1850

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 250, 500, 1000 m
Uved'te požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

JE-H(ST) H...BD FE 180/E30

Bezhalogenový bezpečnostní kabel
s funkční schopností při požáru



JE-H(ST)H...BD E30



Použití

- Například k přenosu hovorových a měřicích signálů při výstavbě účastnických stanic a pobočkových ústředěn pro sdělovací zařízení všech tříd
- Pro pevné uložení v suchých i vlhkých prostorech a rovněž pro instalaci na i pod omítku. Ne do země nebo do betonu. Ve venkovním prostředí pouze s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům
- V budovách s velkou koncentrací osob jako např. v nemocnicích, školách a na letištích nebo v prostorech s velkými materiálními hodnotami
- Kabel JE-H(ST)H...BD FE 180/E30 umožňuje zajistit v případě požáru funkčnost životně důležitých přístrojů a zařízení po dobu minimálně 30 minut

Normy, vlastnosti materiálů

- **Bez halogenů:**
IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- **Žádné korozivní plyny:**
IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- **Žádné toxické plyny:**
NES 02-713, NFC 20-454
- **Nepatrná hustota kouře:**
IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- **Odolnost proti plameni:**
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- **Nešíření plamene:**
IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 50266-1, -2 -4, VDE 0482-266-1, -2 -4
- **Zachování izolace FE 180:**
IEC 60331-11 a -21, VDE 0472-814
- **Zachování izolace při nárazu:**
EN 50200 PH90 (do průměru 20 mm)
- **Funkční schopnost:**
DIN 4102-12, E30 v závislosti na úložném systému

Poznámky

- Pro zachování funkčnosti podle DIN 4102 musí být použity příslušné schválené upevňovací systémy

Konstrukční údaje

- Jádru z jednoho holého měděného drátu (plné jádro)
- Ovinutí páskou MICA
- Izolace žil z bezhalogenového zesíleného polymeru, odolná proti plameni
- Žíly stočeny do párů, 4 páry do svazku, svazky stáčeny ve vrstvách
- Ovinutí polyesterovou páskou
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie a s měděným příložným drátem
- Vnější plášť z bezhalogenového polymeru, odolný proti plameni, oranžový

Technická data

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
8x průměr kabelu

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-30 °C až +90 °C

Kód značení žil:
Podle VDE 0815

Odpor smyčky:
Max. 73,2 Ohm/km

Provozní kapacita:
Max. 120 nF/km při 800 Hz

Indukčnost:
Ca. 0,65 mH/km

Vazba:
Max. 200 pF/100 m při 800 Hz

Provozní špičkové napětí:
(ne pro silové účely) 225 V

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 500 V
Žíla/stínění 2000 V

Ve shodě s:
VDE 0815

Izolační odpor:
>100 MOhm x km

Číslo výrobku Počet párů a průměr jádra mm Vnější průměr mm ca. Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca.

	JE-H(ST)H...BD FE 180/E30			
3001 7741	2 x 2 x 0,8	7,7	25	78
3001 7742	4 x 2 x 0,8	11,2	45	135
3001 7743	8 x 2 x 0,8	16,4	85	258
3001 7744	12 x 2 x 0,8	18,3	126	337
3001 7745	16 x 2 x 0,8	22,1	166	480
3001 7746	20 x 2 x 0,8	22,6	206	532
3001 7747	32 x 2 x 0,8	29,0	326	859
3001 7748	40 x 2 x 0,8	34,0	407	1094
3001 7749	52 x 2 x 0,8	37,0	529	1280

Standardní délky: 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m (bez příplatku)
Uvedte prosím požadované délky (např. 1× buben 500 m nebo 5× kruh 100 m)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Brandmeldekabel JE-H(St)H...BD E30



Použití

- Přednostně pro instalaci v požárních signalizačních systémech
- Pro pevné uložení v suchých i vlhkých prostorech a rovněž pro instalaci na i pod omítku. Ne do země nebo do betonu. Ve venkovním prostředí pouze s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům
- V budovách s velkou koncentrací osob jako např. v nemocnicích, školách a na letištích nebo v prostorech s velkými materiálními hodnotami
- Kabel JE-H(ST)H...BD FE 180/E30 umožňuje zajistit v případě požáru funkčnost životně důležitých přístrojů a zařízení po dobu minimálně 30 minut

Normy, vlastnosti materiálů

- **Bez halogenů:**
IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- **Žádné korozivní plyny:**
IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- **Žádné toxické plyny:**
NES 02-713, NFC 20-454
- **Nepatrná hustota kouře:**
IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- **Odolnost proti plameni:**
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- **Nešíření plamene:**
IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 50266-1, -2 -4, VDE 0482-266-1, -2 -4
- **Zachování izolace FE 180:**
IEC 60331-11 a -21, VDE 0472-814
- **Zachování izolace při nárazu:**
EN 50200 PH90 (do průměru 20 mm)
- **Funkční schopnost:**
DIN 4102-12, E30 v závislosti na úložném systému

Poznámky

- Pro zachování funkčnosti podle DIN 4102 musí být použity příslušné schválené upevňovací systémy

Konstrukční údaje

- Jádru z jednoho holého měděného drátu (plné jádro)
- Ovinutí páskou MICA
- Izolace žil z bezhalogenového zesítěného polymeru, odolná proti plameni
- Žíly stočeny do párů, 4 páry do svazku, svazky stáčené ve vrstvách
- Ovinutí polyesterovou páskou
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie a s měděným příložným drátem
- Vnější plášť z bezhalogenového polymeru, odolný proti plameni, ohnivě červený
- Plášť tohoto kabelu je v pravidelných vzdálenostech opatřen potiskem „Brandmeldekabel“ = „Kabel požární signalizace“

Technická data

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
8x průměr kabelu

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-30 °C až +90 °C

Kód značení žil:
Podle VDE 0815

Odpor smyčky:
Max. 73,2 Ohm/km

Provozní kapacita:
Max. 120 nF/km při 800 Hz

Indukčnost:
Ca. 0,65 mH/km

Vazba:
Max. 200 pF/100 m při 800 Hz

Provozní špičkové napětí:
(ne pro silové účely) 225 V

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 500 V
Žíla/stínění 2000 V

Ve shodě s:
VDE 0815

Izolační odpor:
>100 MOhm x km

Číslo výrobku Počet párů a průměr jádra mm Vnější průměr mm ca. Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca.

	JE-H(ST)H...BD FE 180/E30 BMK červený			
3001 7750	2 x 2 x 0,8	7,7	25	78
3001 7751	4 x 2 x 0,8	11,2	45	135
3001 7752	8 x 2 x 0,8	16,4	85	258
3001 7753	12 x 2 x 0,8	18,3	126	337
3001 7754	16 x 2 x 0,8	22,1	166	480
3001 7755	20 x 2 x 0,8	22,6	206	532
3001 7756	32 x 2 x 0,8	29,0	326	859
3001 7757	40 x 2 x 0,8	34,0	407	1094
3001 7758	52 x 2 x 0,8	37,0	529	1280

Standardní délky: 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m (bez příplatku)
Uveďte prosím požadované délky (např. 1× buben 500 m nebo 5× kruh 100 m)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

JE-H(ST)H...BD FE 180/E30-E90

Bezhalogenový bezpečnostní kabel
s funkční schopností při požáru



JE-H(St)H...BD E90



Použití

- Například k přenosu hovorových a měřicích signálů při výstavbě účastnických stanic a pobočkových ústředěn pro sdělovací zařízení všech tříd
- Pro pevné uložení v suchých i vlhkých prostorech a rovněž pro instalaci na i pod omítku. Ne do země nebo do betonu. Ve venkovním prostředí pouze s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům
- V budovách s velkou koncentrací osob jako např. v nemocnicích, školách a na letištích nebo v prostorech s velkými materiálními hodnotami
- Kabel JE-H(ST)H...BD FE 180/E30-E90 umožňuje zajistit v případě požáru funkčnost životně důležitých přístrojů a zařízení po dobu minimálně 30 minut

Normy, vlastnosti materiálů

- **Bez halogenů:**
IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- **Žádné korozivní plyny:**
IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- **Žádné toxické plyny:**
NES 02-713, NFC 20-454
- **Nepatrná hustota kouře:**
IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- **Odolnost proti plameni:**
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- **Nešíření plamene:**
IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 50266-1, -2 -4, VDE 0482-266-1, -2 -4
- **Zachování izolace FE 180:**
IEC 60331-11 a -21, VDE 0472-814
- **Zachování izolace při nárazu:**
EN 50200 PH90 (do průměru 20 mm)
- **Funkční schopnost:**
DIN 4102-12, E30-E90 v závislosti na úložném systému

Poznámky

- Pro zachování funkčnosti podle DIN 4102 musí být použity příslušné schválené upevňovací systémy

Konstrukční údaje

- Jádru z jednoho holého měděného drátu (plné jádro)
- Ovinutí páskou MICA
- Izolace žil z bezhalogenového zesíleného polymeru, odolná proti plameni
- Žíly stočeny do párů, 4 páry do svazku, svazky stáčeny ve vrstvách
- Ovinutí polyesterovou páskou a páskou ze skelných vláken
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie a s měděným příložným drátem
- Vnější plášť z bezhalogenového polymeru, odolný proti plameni, oranžový

Technická data

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
8x průměr kabelu

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-30 °C až +90 °C

Kód značení žil:
Podle VDE 0815

Odpor smyčky:
Max. 73,2 Ohm/km

Provozní kapacita:
Max. 120 nF/km při 800 Hz

Indukčnost:
Ca. 0,65 mH/km

Vazba:
Max. 200 pF/100 m při 800 Hz

Provozní špičkové napětí:
(ne pro silové účely) 225 V

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 500 V
Žíla/stínění 2000 V

Ve shodě s:
VDE 0815

Izolační odpor:
>100 MOhm x km

Číslo výrobku Počet párů a průměr jádra mm Vnější průměr mm ca. Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca.

Číslo výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm ca.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca.
JE-H(ST)H...BD FE 180/E30-E90				
3022 2085	2 x 2 x 0,8	8,5	25	88
3022 2095	4 x 2 x 0,8	12,1	45	147
3022 2105	8 x 2 x 0,8	17,6	85	280
3022 2115	12 x 2 x 0,8	19,8	126	365
3022 2125	16 x 2 x 0,8	23,3	166	480
3022 2133	20 x 2 x 0,8	24,5	206	590
3022 2145	32 x 2 x 0,8	35,9	327	1116
3022 2155	40 x 2 x 0,8	37,7	407	1230
3022 2165	52 x 2 x 0,8	40,7	529	1441

Standardní délky: 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m (bez příplatku)
Uvedte prosím požadované délky (např. 1x buben 500 m nebo 5x kruh 100 m)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

JE-H(ST)H...BD FE 180/E30-E90 BMK červený JE-H(ST)HRH...BD FE 180/E30-E90 BMK červený

Bezhalogenový bezpečnostní kabel pro požární signalizaci
s funkční schopností při požáru



Použití

- Přednostně pro instalaci v požárních signalizačních systémech
- Pro pevné uložení v suchých i vlhkých prostorech a rovněž pro instalaci na i pod omítku. Ne do země nebo do betonu. Ve venkovním prostředí pouze s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům
- V budovách s velkou koncentrací osob jako např. v nemocnicích, školách a na letištích nebo v prostorech s velkými materiálními hodnotami
- Kabel JE-H(ST)H...BD FE 180/E30-E90 umožňuje zajistit v případě požáru funkčnost životně důležitých přístrojů a zařízení po dobu minimálně 30 minut

Normy, vlastnosti materiálů

- **Bez halogenů:**
IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- **Žádné korozivní plyny:**
IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- **Žádné toxické plyny:**
NES 02-713, NFC 20-454
- **Nepatrná hustota kouře:**
IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- **Odolnost proti plameni:**
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- **Nešíření plamene:**
IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 50266-1, -2 -4, VDE 0482-266-1, -2 -4
- **Zachování izolace FE 180:**
IEC 60331-11 a -21, VDE 0472-814
- **Zachování izolace při nárazu:**
EN 50200 PH90 (do průměru 20 mm)
- **Funkční schopnost:**
DIN 4102-12, E30-E90 v závislosti na úložném systému

Poznámky

- Pro zachování funkčnosti podle DIN 4102 musí být použity příslušné schválené upevňovací systémy

Konstrukční údaje

JE-H(ST)H... BD FE180/ E30-E90 BMK

- Jádru z jednoho holého měděného drátu (plné jádro)
- Ovinutí páskou MICA
- Izolace žil z bezhalogenového zesíťovaného polymeru, odolná proti plameni
- Žíly stočeny do párů, 4 páry do svazku, svazky stáčeny ve vrstvách
- Ovinutí polyesterovou páskou
- Statické stínění z hliníkem kaširované plastové fólie a s měděným příložným drátem
- Vnější plášť z bezhalogenového polymeru, odolný proti plameni, ohnivě červený
- Plášť tohoto kabelu je v pravidelných vzdálenostech opatřen potiskem „Brandmeldekabel“ = „Kabel požární signalizace“

JE-H(ST)HRH... BD FE180/ E30-E90 BMK

- Konstrukce jako u JE-H(ST)H... BD FE 180/E30-E90 BMK, ale navíc s opletem z pozinkovaného ocelového drátu pod vnějším pláštěm pro zvýšení mechanické ochrany

Technická data

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
8x průměr kabelu

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-30 °C až +90 °C

Kód značení žil:
Podle VDE 0815

Odpor smyčky:
Max. 73,2 Ohm/km

Provozní kapacita:
Max. 120 nF/km při 800 Hz

Indukčnost:
Ca. 0,65 mH/km

Vazba:
Max. 200 pF/100 m při 800 Hz

Provozní špičkové napětí:
(ne pro silové účely) 225 V

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 500 V
Žíla/stínění 2000 V

Ve shodě s:
VDE 0815

Izolační odpor:
>100 MOhm x km

JE-H(ST)H...BD FE 180/E30-E90 BMK červený JE-H(ST)HRH...BD FE 180/E30-E90 BMK červený

Bezhalogenový bezpečnostní kabel pro požární signalizaci
s funkční schopností při požáru



Číslo výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm ca.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca.
JE-H(ST)H...BD FE 180/E30-E90 BMK červený				
3022 214	2 x 2 x 0,8	8,5	25	88
3022 215	4 x 2 x 0,8	12,1	45	147
3022 216	8 x 2 x 0,8	17,6	85	280
3022 217	12 x 2 x 0,8	19,8	126	365
3022 218	16 x 2 x 0,8	23,3	166	480
3022 219	20 x 2 x 0,8	24,5	206	590
3022 227	32 x 2 x 0,8	35,9	327	1116
3022 228	40 x 2 x 0,8	37,7	407	1230
3022 229	52 x 2 x 0,8	40,7	529	1441
JE-H(ST)HRH...BD FE 180/E30-E90 BMK červený				
3022 389	2 x 2 x 0,8	11,7	25	185
3022 390	4 x 2 x 0,8	15,7	45	298
3022 391	8 x 2 x 0,8	21,6	85	509
3022 392	12 x 2 x 0,8	23,8	126	620
3022 393	16 x 2 x 0,8	26,8	166	730
3022 394	20 x 2 x 0,8	28,9	206	942
3022 395	32 x 2 x 0,8	41,1	326	1702
3022 396	40 x 2 x 0,8	42,3	407	1880
3022 397	52 x 2 x 0,8	45,2	529	2130

Standardní délky: 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m (bez příplatku)
Uvedte prosím požadované délky (např. 1× buben 500 m nebo 5× kruh 100 m)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

A-2Y(L)2Y ...ST III BD/A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabely



Použití

Tyto venkovní telefonní kabely se používají pro připojení místních účastnických telefonních stanic a ústředěn nebo pro spojení ústředěn navzájem. Jsou vhodné i jako propojovací kabely provozních prostředků průmyslových zařízení. Tyto kabely jsou konstruovány pro pevné uložení ve vnitřním i venkovním prostředí, např. v kabelových kanálech nebo trubkách, ale i pro přímé uložení do země.

Konstrukční údaje

A-2Y(L)2Y ...ST III BD

Jádro z jednoho holého měděného drátu (plné jádro), izolace žil z polyethylenu (2Y), každých 5 čtyřek X stočeno do základního svazku, základní, resp. hlavní svazky stočeny do duše, papírová páska, vrstvený plášť z plastové pásky potažené vrstvou hliníku a plášť z PE.

A2YF(L)2Y ...ST III BD

Konstrukce jako u A-2Y(L)2Y, avšak s petrolátovou výplní, vrstveným pláštěm z plastové pásky potažené vrstvou hliníku a vnějším pláštěm z PE.

Upozornění

Venkovní telefonní kabely s pancéřováním dodáváme na vyžádání v těchto typech: A-2Y(L)2YB2Y (s přídavným vnějším pláštěm z PE černé barvy) A-2YF(L)2YBY (s přídavným vnějším pláštěm z PVC černé barvy) A-2YF(L)2YB2Y (s přídavným vnějším pláštěm z PE černé barvy) A-2YYBY (signální kabel s pancířem a vnějším pláštěm z PVC černé barvy) Další provedení na vyžádání

Technická data

Kód značení žil: Viz tabulka T10	Měrný vnitřní odpor izolace: A-2Y(L)2Y ...ST III BD > 5,0 GΩm x km A2YF(L)2Y ...ST III BD > 1,5 GΩm x km	Útlum: A-2Y(L)2Y ...ST III BD Cu vodič 0,6 mm (800 Hz): Ca 1,04 dB/km Cu vodič 0,8 mm (800 Hz): Ca 0,78 dB/km	Odpor smyčky: Cu vodič 0,8 mm: 73,2 Ωm/km Cu vodič 0,6 mm: 130 Ωm/km
Provozní kapacita: (při 800 Hz) Max. 52 nF/km	Špičkové provozní napětí: (ne pro silnoproudé účely) 225 V	Vazba: K1: 98% < 400 pF/300 m K9-12: 98% < 100 pF/300 m	Teplotní rozsah: Při pokládce: -20 °C až +50 °C Po položení: <= +70 °C
Impedance: Cu vodič 0,8 mm (800 Hz): Ca 520 Ωm Cu vodič 0,6 mm (800 Hz): Ca 720 Ωm	Průřez vodiče: Cu vodič 0,6 mm: 0,28 mm ² Cu vodič 0,8 mm: 0,50 mm ²	Minimální poloměr ohybu: 10x průměr kabelu	Použití/aplikace: Jako zemní nebo trubkové kabely, ne do prostorů s nebezpečím požáru
Na základě: VDE 0816	Zkušební napětí: Žíla/žíla 500 V Žíla/stínění 2000 V		

Číslo výrobku Počet párů Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

Číslo výrobku	Počet párů	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
A-2Y(L)2Y...STIII BD Cu vodič průměr 0,6 mm				
1591050	2	10,5	11,0	80
1591051	4	11,0	23,0	125
1591052	6	11,5	34,0	130
1591053	10	13,0	57,0	165
1591054	20	16,0	113,0	265
1591055	30	18,0	170,0	355
1591056	40	19,5	226,0	440
1591057	50	21,0	283,0	525
1591058	70	23,5	396,0	705
1591059	100	27,0	565,0	950
1591060	150	32,5	848,0	1345
1591061	200	36,5	1755,0	1755
1591062	250	39,5	1414,0	2140
1591063	300	42,5	1696,0	2525
1591064	350	47,5	1979,0	2950
1591065	400	50,5	2262,0	3340
1591066	500	53,5	2827,0	4090

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100kg

A-2Y(L)2Y ...ST III BD/A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabely



Číslo výrobku	Počet párů	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
A-2Y(L)2Y...ST III BD Cu vodič průměr 0,8 mm				
1591150	2	12,5	20,0	100
1591151	4	12,0	40,0	160
1591152	6	13,5	60,0	175
1591153	10	15,0	101,0	235
1591163	14	16,5	141,0	296
1591154	20	18,0	201,0	390
1591155	30	21,0	302,0	540
1591156	40	23,5	402,0	680
1591157	50	25,0	503,0	835
1591164	60	27,0	603,0	965
1591158	70	28,5	704,0	1110
1591165	80	29,5	804,0	1250
1591159	100	32,5	1005,0	1515
1591160	150	40,0	1508,0	2205
1591161	200	43,5	2010,0	2920
1591162	300	54,5	3016,0	4230
A-2YF(L)2Y...ST III BD Cu vodič průměr 0,6 mm				
1591028	2	8,3	11,0	67
1591029	4	10,4	23,0	104
1591030	6	12,0	34,0	140
1591031	10	14,0	57,0	190
1591032	20	17,5	113,0	310
1591033	30	20,0	170,0	430
1591034	40	22,5	226,0	545
1591035	50	24,5	283,0	660
1591036	70	25,5	396,0	895
1591037	100	31,5	565,0	1225
1591038	150	38,0	848,0	1780
1591039	200	43,5	1131,0	2315
1591040	250	48,5	1414,0	2895
1591041	300	50,5	1696,0	3480
A-2YF(L)2Y...ST III BD Cu vodič průměr 0,8 mm				
1591217	2	8,8	20,0	83
1591218	4	11,2	40,0	134
1591221	6	13,5	60,0	195
1591222	10	15,5	101,0	275
1591223	20	19,5	201,0	475
1591224	30	22,5	302,0	665
1591225	40	25,5	402,0	860
1591226	50	27,5	503,0	1050
1591227	70	31,5	704,0	1420
1591228	100	36,5	1005,0	1985
1591229	150	45,5	1508,0	2935
1591230	200	51,5	2010,0	3750
1591231	250	58,0	2513,0	4650
1591232	300	62,0	3016,0	5550

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 250, 500, 1000 m
 Uvedte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg