

LiYY-BL/LiYCY-BL

Kabel do výbušného prostředí, bez zeleno-žluté žíly, EMC*

Konstrukce

Konstrukce kabelu LiYY-BL

- Laněné měděné jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř.5
- Jádro izolováno speciálním PVC dle
- Černé žíly s opakujícím se bílým číslováním dle DIN VDE 0293 bez zemnicí žíly
- Žíly stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu
- Plášť ze speciální směsi PVC
- Barva modrá do prostředí s nebezpečím výbuchu se zapálením -i- (=jiskrně bezpečný)
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Konstrukce kabelu LiYCY-BL

- Konstrukce kabelu stejná jako u LiYY + stínění
- Stočené žíly ovinuty plastovou fólií
- Stínění opletením cínovanými měděnými drátky, krytí inf. 85%

Konstrukce kabelu PAAR-LiYCY-BL

- Konstrukce kabelu stejná jako u LiYCY-BL
- Žíly stočeny do párů s optimální délkou zkrutu
- Barevné značení žil dle DIN 47100
- Plášť ze speciálního PVC modré barvy

Použití

Pro nebezpečné prostředí mají kabely speciální modrý plášť (nebezpečí typu -i-). Používány jako flexibilní ovládací a měřicí kabely, které splňují požadavky pro instalaci elektrických zařízení. Tyto instalace nejsou zemněny a vyžadují oddělené napájecí obvody. Tyto kabely nejsou vhodné pro uložení do země. Stínění z měděných cínovaných drátů zajišťuje dobré přenosové vlastnosti datových signálů bez rušení.

Technická data

- Ovládací kabel se speciálním PVC modrým pláštěm do prostředí s nebezpečím výbuchu se zapálením -i- (= jiskrně bezpečný)
- Pro zabezpečení proti poruchám zařízení, značený dle DIN VDE 0165 část 1, EN 60079-14 a IEC 60079-14 oblast 12.2.2.
- Provozní teplota pohyblivé uložení od -5°C do +70°C; pevné uložení od -40°C do +80°C
- Jmenovité napětí U_o/U 300/500 V
- Střídavé zkušební napětí 3000 V
- Izolační odpor min. $20 M\Omega \times km$
- Provozní kapacita:
 - nestíněný: žíla/žíla inf. 120 nF/km
 - stíněný: žíla/žíla inf. 140 nF/km; žíla/stínění inf. 187 nF/km
- Izolační odpor min. $20 M\Omega \times km$
- Indukčnost inf. 0,68 mH/km
- Odporová nerovnováha pro CY typ max. $250 \Omega/km$
- Minimální poloměr ohybu LiYY-BL 7,5 x; LiYCY-BL 10 x průměr kabelu

Technické parametry

Objedna cí číslo	Počet žil	Počet žil	Počet žil	*	*	*	průřez jádra [mm ²]	průřez jádra [mm ²]	průřez jádra [mm ²]	Vnější o cca [mm]	Vnější o cca [mm]	Vnější o cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Obsah Cu [kg/km]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnos t kabelu [kg/km]	Hmotnos t kabelu [kg/km]	Hmotnos t kabelu [kg/km]
0314...	2	2	2	x	x	x	0,75	0,75	0,75	5,2	5,2	5,2	14,4	14,4	14,4	46	46	46
0314...	2	2	2	x	x	x	0,75	0,75	0,75	5,7	5,7	5,7	39	39	39	59	59	59
0314...	2	2	2	x	x	x	2 × 0,5	2 × 0,5	2 × 0,5	8,0	8,0	8,0	46	46	46	89	89	89
0314...	3	3	3	x	x	x	0,75	0,75	0,75	5,5	5,5	5,5	21,6	21,6	21,6	54	54	54
0314...	3	3	3	x	x	x	0,75	0,75	0,75	6,2	6,2	6,2	49	49	49	66	66	66
0314...	3	3	3	x	x	x	2 × 0,5	2 × 0,5	2 × 0,5	8,4	8,4	8,4	63	63	63	104	104	104
0314...	4	4	4	x	x	x	0,75	0,75	0,75	6,2	6,2	6,2	29	29	29	66	66	66
0314...	4	4	4	x	x	x	0,75	0,75	0,75	6,7	6,7	6,7	57	57	57	77	77	77
0314...	4	4	4	x	x	x	2 × 0,5	2 × 0,5	2 × 0,5	9,1	9,1	9,1	81	81	81	126	126	126
0314...	5	5	5	x	x	x	0,75	0,75	0,75	6,8	6,8	6,8	36	36	36	80	80	80
0314...	5	5	5	x	x	x	0,75	0,75	0,75	7,2	7,2	7,2	69	69	69	93	93	93
0314...	6	6	6	x	x	x	2 × 0,5	2 × 0,5	2 × 0,5	10,7	10,7	10,7	111	111	111	171	171	171
0314...	7	7	7	x	x	x	0,75	0,75	0,75	8,1	8,1	8,1	52	52	52	110	110	110
0314...	7	7	7	x	x	x	0,75	0,75	0,75	8,6	8,6	8,6	86	86	86	130	130	130
0314...	8	8	8	x	x	x	2 × 0,5	2 × 0,5	2 × 0,5	13,0	13,0	13,0	137	137	137	251	251	251
0314...	8	8	8	x	x	x	0,75	0,75	0,75	8,9	8,9	8,9	58	58	58	130	130	130
0314...	8	8	8	x	x	x	0,75	0,75	0,75	9,4	9,4	9,4	88	88	88	145	145	145
0314...	10	10	10	x	x	x	2 × 0,5	2 × 0,5	2 × 0,5	14,2	14,2	14,2	162	162	162	282	282	282
0314...	12	12	12	x	x	x	2 × 0,5	2 × 0,5	2 × 0,5	14,4	14,4	14,4	185	185	185	330	330	330
0314...	12	12	12	x	x	x	0,75	0,75	0,75	9,9	9,9	9,9	88	88	88	179	179	179
0314...	10	10	10	x	x	x	0,75	0,75	0,75	10,2	10,2	10,2	140	140	140	180	180	180
0314...	16	16	16	x	x	x	2 × 0,5	2 × 0,5	2 × 0,5	17,7	17,7	17,7	240	240	240	445	445	445
0314...	18	18	18	x	x	x	0,75	0,75	0,75	11,9	11,9	11,9	130	130	130	257	257	257
0314...	12	12	12	x	x	x	0,75	0,75	0,75	10,4	10,4	10,4	151	151	151	202	202	202

Objedna cí číslo	Počet žil	Počet žil	Počet žil	*	*	*	průřez jádra [mm ²]	průřez jádra [mm ²]	průřez jádra [mm ²]	Vnější o cca [mm]	Vnější o cca [mm]	Vnější o cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Obsah Cu [kg/km]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnos t kabelu [kg/km]	Hmotnos t kabelu [kg/km]	Hmotnos t kabelu [kg/km]
0314...	20	20	20	*	*	*	2 × 0,5	2 × 0,5	2 × 0,5	19,2	19,2	19,2	291	291	291	525	525	525
0314...	25	25	25	*	*	*	0,75	0,75	0,75	14,5	14,5	14,5	180	180	180	365	365	365
0314...	18	18	18	*	*	*	0,75	0,75	0,75	12,4	12,4	12,4	207	207	207	292	292	292
0314...	24	24	24	*	*	*	2 × 0,5	2 × 0,5	2 × 0,5	20,7	20,7	20,7	346	346	346	590	590	590
0314...	30	30	30	*	*	*	0,75	0,75	0,75	15,8	15,8	15,8	215	215	215	448	448	448
0314...	20	20	20	*	*	*	0,75	0,75	0,75	12,9	12,9	12,9	220	220	220	362	362	362
0314...	25	25	25	*	*	*	2 × 0,5	2 × 0,5	2 × 0,5	20,9	20,9	20,9	358	358	358	622	622	622
0314...	34	34	34	*	*	*	0,75	0,75	0,75	16,4	16,4	16,4	245	245	245	510	510	510
0314...	25	25	25	*	*	*	0,75	0,75	0,75	15,1	15,1	15,1	257	257	257	415	415	415
0314...	2	2	2	*	*	*	2 × 0...	2 × 0...	2 × 0...	8,7	8,7	8,7	59	59	59	105	105	105
0314...	41	41	41	*	*	*	0,75	0,75	0,75	17,6	17,6	17,6	298	298	298	607	607	607
0314...	30	30	30	*	*	*	0,75	0,75	0,75	15,6	15,6	15,6	297	297	297	486	486	486
0314...	3	3	3	*	*	*	2 × 0...	2 × 0...	2 × 0...	9,2	9,2	9,2	87	87	87	128	128	128
0314...	2	2	2	*	*	*	1	1	1	5,5	5,5	5,5	19	19	19	60	60	60
0314...	34	34	34	*	*	*	0,75	0,75	0,75	16,9	16,9	16,9	340	340	340	523	523	523
0314...	4	4	4	*	*	*	2 × 0...	2 × 0...	2 × 0...	10,0	10,0	10,0	108	108	108	156	156	156
0314...	3	3	3	*	*	*	1	1	1	6,0	6,0	6,0	29	29	29	72	72	72
0314...	41	41	41	*	*	*	0,75	0,75	0,75	18,3	18,3	18,3	397	397	397	680	680	680
0314...	6	6	6	*	*	*	2 × 0...	2 × 0...	2 × 0...	11,1	11,1	11,1	146	146	146	216	216	216
0314...	4	4	4	*	*	*	1	1	1	6,6	6,6	6,6	38	38	38	86	86	86
0314...	2	2	2	*	*	*	1	1	1	6,0	6,0	6,0	46	46	46	65	65	65
0314...	8	8	8	*	*	*	2 × 0...	2 × 0...	2 × 0...	14,6	14,6	14,6	180	180	180	309	309	309
0314...	5	5	5	*	*	*	1	1	1	7,2	7,2	7,2	48	48	48	104	104	104
0314...	3	3	3	*	*	*	1	1	1	6,5	6,5	6,5	56	56	56	81	81	81
0314...	10	10	10	*	*	*	2 × 0...	2 × 0...	2 × 0...	16,0	16,0	16,0	220	220	220	355	355	355
0314...	7	7	7	*	*	*	1	1	1	8,6	8,6	8,6	67	67	67	141	141	141
0314...	4	4	4	*	*	*	1	1	1	7,1	7,1	7,1	69	69	69	98	98	98
0314...	12	12	12	*	*	*	2 × 0...	2 × 0...	2 × 0...	16,4	16,4	16,4	267	267	267	405	405	405
0314...	12	12	12	*	*	*	1	1	1	10,7	10,7	10,7	115	115	115	230	230	230
0314...	5	5	5	*	*	*	1	1	1	7,6	7,6	7,6	85	85	85	127	127	127
0314...	16	16	16	*	*	*	2 × 0...	2 × 0...	2 × 0...	20,0	20,0	20,0	330	330	330	560	560	560
0314...	18	18	18	*	*	*	1	1	1	12,7	12,7	12,7	173	173	173	343	343	343
0314...	7	7	7	*	*	*	1	1	1	9,1	9,1	9,1	107	107	107	158	158	158
0314...	20	20	20	*	*	*	2 × 0...	2 × 0...	2 × 0...	21,6	21,6	21,6	425	425	425	671	671	671
0314...	25	25	25	*	*	*	1	1	1	15,6	15,6	15,6	240	240	240	485	485	485
0314...	12	12	12	*	*	*	1	1	1	11,2	11,2	11,2	186	186	186	260	260	260
0314...	24	24	24	*	*	*	2 × 0...	2 × 0...	2 × 0...	24,3	24,3	24,3	488	488	488	795	795	795
0314...	2	2	2	*	*	*	1,5	1,5	1,5	6,3	6,3	6,3	29	29	29	70	70	70
0314...	18	18	18	*	*	*	1	1	1	13,2	13,2	13,2	240	240	240	380	380	380
0314...	25	25	25	*	*	*	2 × 0...	2 × 0...	2 × 0...	24,4	24,4	24,4	530	530	530	803	803	803
0314...	3	3	3	*	*	*	1,5	1,5	1,5	6,7	6,7	6,7	43	43	43	90	90	90
0314...	25	25	25	*	*	*	1	1	1	16,2	16,2	16,2	342	342	342	534	534	534
0314...	4	4	4	*	*	*	1,5	1,5	1,5	7,3	7,3	7,3	58	58	58	109	109	109

Objedna cí číslo	Počet žil	Počet žil	Počet žil	×	×	×	průřez jádra [mm ²]	průřez jádra [mm ²]	průřez jádra [mm ²]	Vnější o cca [mm]	Vnější o cca [mm]	Vnější o cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Obsah Cu [kg/km]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnos t kabelu [kg/km]	Hmotnos t kabelu [kg/km]	Hmotnos t kabelu [kg/km]
0314...	2	2	2	×	×	×	1,5	1,5	1,5	6,8	6,8	6,8	63	63	63	88	88	88
0314...	7	7	7	×	×	×	1,5	1,5	1,5	9,8	9,8	9,8	101	101	101	184	184	184
0314...	3	3	3	×	×	×	1,5	1,5	1,5	7,3	7,3	7,3	76	76	76	100	100	100
0314...	12	12	12	×	×	×	1,5	1,5	1,5	12,1	12,1	12,1	173	173	173	309	309	309
0314...	4	4	4	×	×	×	1,5	1,5	1,5	8,1	8,1	8,1	96	96	96	126	126	126
0314...	18	18	18	×	×	×	1,5	1,5	1,5	14,5	14,5	14,5	259	259	259	440	440	440
0314...	5	5	5	×	×	×	1,5	1,5	1,5	8,9	8,9	8,9	111	111	111	160	160	160
0314...	25	25	25	×	×	×	1,5	1,5	1,5	17,8	17,8	17,8	360	360	360	620	620	620
0314...	7	7	7	×	×	×	1,5	1,5	1,5	10,5	10,5	10,5	147	147	147	208	208	208
0314...	30	30	30	×	×	×	1,5	1,5	1,5	20,0	20,0	20,0	440	440	440	842	842	842
0314...	12	12	12	×	×	×	1,5	1,5	1,5	12,8	12,8	12,8	254	254	254	338	338	338
0314...	18	18	18	×	×	×	1,5	1,5	1,5	15,2	15,2	15,2	367	367	367	479	479	479
0314...	25	25	25	×	×	×	1,5	1,5	1,5	18,5	18,5	18,5	492	492	492	705	705	705
0314...	30	30	30	×	×	×	1,5	1,5	1,5	19,0	19,0	19,0	550	550	550	830	830	830
0314...	34	34	34	×	×	×	1,5	1,5	1,5	20,8	20,8	20,8	640	640	640	900	900	900