

# Data Cables

## LiYY

PVC data cable

with colour code  
DIN 47100

SAB Data

BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LiYY 32x0,25mm<sup>2</sup> CE



marking example:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LiYY 32x0,25mm<sup>2</sup> CE

### Construction:

<b>Conductor:</b>	bare copper strands with reference to VDE 0812
<b>Insulation:</b>	PVC, TI2 acc. to EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Colour code:</b>	with reference to DIN 47100
<b>Stranding:</b>	in layers
<b>Sheath material:</b>	PVC, TM2 acc. to EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Sheath colour:</b>	grey (RAL 7032)

### Outstanding features:

- » flexible
- » small outer diameter
- » small bending radius
- » PFAS free

### Technical data:

<b>Peak operating voltage:</b>	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
<b>Testing voltage:</b>	core/core 1500 V
<b>Min. bending radius</b>	
<i>fixed laying:</i>	5 x d
<i>flexible application:</i>	10 x d
<b>Capacitance:</b>	see chapter N „Technical data“
<b>Radiation resistance:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperature range</b>	
<i>fixed laying:</i>	-30/+70 °C
<i>flexible application:</i>	-5/+70 °C
<b>Fire performance:</b>	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Oil resistance:</b>	acc. to internal standard, see chapter N „Technical data“
<b>Chem. resistance:</b>	see chapter N „Technical data“
<b>Absence of harmful substances:</b>	acc. to RoHS directive of the European Union, see chapter N „Technical data“

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	outer-Ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
03050214	2 x 0,14	3,1	2,7	13
03050314	3 x 0,14	3,3	4,0	15
03050414	4 x 0,14	3,5	5,4	17
03050514	5 x 0,14	3,8	6,7	21
03050614	6 x 0,14	4,1	8,1	25
03050714	7 x 0,14	4,1	9,4	25
03050814	8 x 0,14	4,7	10,8	33
03051014	10 x 0,14	5,1	13,4	34
03051214	12 x 0,14	5,3	16,1	39
03051414	14 x 0,14	5,5	18,8	44
03051614	16 x 0,14	6,0	21,5	53
03051814	18 x 0,14	6,3	24,2	59
03052014	20 x 0,14	6,6	26,9	65
03052114	21 x 0,14	6,9	28,2	69
03052414	24 x 0,14	7,3	32,3	73
03052514	25 x 0,14	7,7	33,6	79
03052714	27 x 0,14	7,7	36,3	83
03053014	30 x 0,14	7,9	40,3	90
03053214	32 x 0,14	8,2	43,0	97
03053614	36 x 0,14	8,5	48,4	107
03054014	40 x 0,14	9,1	53,8	119
03054414	44 x 0,14	9,5	59,1	126
03054814	48 x 0,14	10,1	64,5	144
03055014	50 x 0,14	10,3	67,2	149
03055214	52 x 0,14	10,3	69,9	154
03055614	56 x 0,14	10,6	75,3	165
03056114	61 x 0,14	10,9	82,0	175
03050225	2 x 0,25	3,4	4,8	16

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	outer-Ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
03050325	3 x 0,25	3,6	7,2	20
03050425	4 x 0,25	3,9	9,6	24
03050525	5 x 0,25	4,2	12,0	29
03050625	6 x 0,25	4,6	14,4	34
03050725	7 x 0,25	4,6	16,8	35
03050825	8 x 0,25	5,2	19,2	45
03050925	9 x 0,25	5,6	21,6	51
03051025	10 x 0,25	5,9	24,0	51
03051225	12 x 0,25	6,1	28,8	58
03051425	14 x 0,25	6,4	33,6	66
03051625	16 x 0,25	6,7	38,4	74
03051825	18 x 0,25	7,1	43,2	83
03052025	20 x 0,25	7,6	48,0	95
03052125	21 x 0,25	7,9	50,4	100
03052425	24 x 0,25	8,4	57,6	108
03052525	25 x 0,25	8,6	60,0	112
03052725	27 x 0,25	8,6	64,8	119
03053025	30 x 0,25	8,9	72,0	131
03053225	32 x 0,25	9,2	76,8	139
03053625	36 x 0,25	10,0	86,4	163
03054025	40 x 0,25	10,6	96,0	181
03054425	44 x 0,25	11,1	105,6	192
03054825	48 x 0,25	11,3	115,2	206
03055025	50 x 0,25	11,6	120,0	214
03055225	52 x 0,25	11,6	124,8	221
03055625	56 x 0,25	11,9	134,4	237
03056125	61 x 0,25	12,3	146,4	254

Continued on next page

# Data Cables

## LiYY

PVC data cable

with colour code  
DIN 47100

SAB Data

BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LIYY 32x0,25mm<sup>2</sup> CE



marking example:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LIYY 32x0,25mm<sup>2</sup> CE

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	outer-Ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
03050234	2 x 0,34	4,0	6,5	23
03050334	3 x 0,34	4,2	9,8	27
03050434	4 x 0,34	4,6	13,1	33
03050534	5 x 0,34	5,0	16,3	41
03050634	6 x 0,34	5,5	19,6	49
03050734	7 x 0,34	5,5	22,8	51
03050834	8 x 0,34	6,5	26,1	67
03051034	10 x 0,34	7,1	32,6	72
03051234	12 x 0,34	7,3	39,2	83
03051434	14 x 0,34	7,9	45,7	98
03051634	16 x 0,34	8,3	52,2	111
03051834	18 x 0,34	8,8	58,8	124
03052034	20 x 0,34	9,2	65,3	137
03052134	21 x 0,34	10,0	68,5	153
03052434	24 x 0,34	10,6	78,3	165
03052534	25 x 0,34	10,8	81,6	170
03052734	27 x 0,34	10,8	88,1	181
03053034	30 x 0,34	11,2	97,9	197
03053234	32 x 0,34	11,6	104,4	210
03053634	36 x 0,34	12,1	117,5	234
03054034	40 x 0,34	12,9	130,6	261
03054434	44 x 0,34	13,5	143,6	277
03054834	48 x 0,34	13,7	156,7	298
03055234	52 x 0,34	14,5	169,7	333
03055634	56 x 0,34	14,9	182,8	356
03056134	61 x 0,34	15,4	199,1	382
03050250	2 x 0,50	4,3	9,6	27
03050350	3 x 0,50	4,5	14,4	33
03050450	4 x 0,50	4,9	19,2	40
03050550	5 x 0,50	5,4	24,0	50
03050650	6 x 0,50	6,1	28,8	62
03050750	7 x 0,50	6,1	33,6	65
03050850	8 x 0,50	7,1	38,4	83
03051050	10 x 0,50	7,9	48,0	92
03051250	12 x 0,50	8,1	57,6	106
03051450	14 x 0,50	8,5	67,2	120
03051650	16 x 0,50	9,0	76,8	137
03051850	18 x 0,50	9,5	86,4	152
03052050	20 x 0,50	10,4	96,0	178
03052150	21 x 0,50	10,9	100,8	189
03052450	24 x 0,50	11,5	115,2	203

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	outer-Ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
03052550	25 x 0,50	11,7	120,0	210
03052750	27 x 0,50	11,7	129,6	223
03053050	30 x 0,50	12,1	144,0	244
03053250	32 x 0,50	12,6	153,6	261
03053650	36 x 0,50	13,1	172,8	290
03054050	40 x 0,50	14,5	192,0	337
03054450	44 x 0,50	15,1	211,2	358
03054850	48 x 0,50	15,3	230,4	384
03055250	52 x 0,50	15,7	249,6	412
03055650	56 x 0,50	16,2	268,8	442
03056150	61 x 0,50	16,7	292,8	475
03050275	2 x 0,75	4,9	14,4	37
03050375	3 x 0,75	5,2	21,6	45
03050475	4 x 0,75	5,9	28,8	58
03050575	5 x 0,75	6,4	36,0	71
03050675	6 x 0,75	7,0	43,2	84
03050775	7 x 0,75	7,0	50,4	89
03050875	8 x 0,75	8,3	57,6	116
03051075	10 x 0,75	9,1	72,0	127
03051275	12 x 0,75	9,4	86,4	146
03051475	14 x 0,75	10,3	100,8	175
03051675	16 x 0,75	10,8	115,2	198
03051875	18 x 0,75	11,4	129,6	221
03052175	21 x 0,75	12,5	151,2	260
03052475	24 x 0,75	13,3	172,8	280
03052775	27 x 0,75	13,6	194,4	309
03053075	30 x 0,75	14,5	216,0	351
03053275	32 x 0,75	15,0	230,4	375
03053675	36 x 0,75	15,6	259,2	417
03050280	2 x 1,00	5,1	19,2	43
03050380	3 x 1,00	5,4	28,8	54
03050480	4 x 1,00	6,1	38,4	70
03050580	5 x 1,00	6,7	48,0	87
03050680	6 x 1,00	7,3	57,6	103
03050780	7 x 1,00	7,3	67,2	110
03050285	2 x 1,50	5,6	28,8	54
03050385	3 x 1,50	6,1	43,2	70
03050485	4 x 1,50	6,7	57,6	87
03050585	5 x 1,50	7,7	72,0	115
03050685	6 x 1,50	8,4	86,4	136
03050785	7 x 1,50	8,4	100,8	146

Other dimensions and colours are possible on request.