

## Product Description



## Note

On request, outer sheath also available in special colours. Screened cables with the UNITRONIC® colour code are available under the designation UNITRONIC® 100 CY. Recommendation for earthing: SKINTOP® MS-SC conduit connector.

- When high grade electrical characteristics are required (low cable capacitance, short signal transmission time) we recommend using type Li2YCY
- Li5YC5Y cable is suitable for the most extreme conditions involving exposure to chemicals or heat

## Cable Make-up

Bare copper wire stranded conductor, PVC core insulation and outer sheath, colour code in accordance with DIN 47100, tin plated copper wire braiding, flame retardant in accordance with IEC 60332-1-2, pebble grey (RAL 7032).

- PVC based core insulation
- Screen braiding made of tinned copper wires

## Application

Consistent extension of UNITRONIC® 100 CY range, but with colour code DIN 47100. Used for computer systems, MSR technology, office machinery, scales - screened cables with small dimensions..

- The signals transmitted along the cores can also interfere with other components
- These effects are prevented by screening the cores
- Screen as braiding or wrapping of tinned copper wire (easy to solder) over the core insulation

**Technical Data**
**Core identification code**

DIN 47100, without colour repetition, see Table T9

**Mutual capacitance**

C/C approx. 140 nF/km

C/S approx. 150 nF/km

**Peak working voltage**

(not for power purposes) 250 V

**Inductivity**

approx. 0.65 mH/km

**Based on**

VDE 0812

**Specific insulation resistance**

&gt; 20 GOhm x cm

**Conductor stranding**

Strand, fine wire 0.34 mm<sup>2</sup>, 7 wire

**Conductor resistance**

See table T11

**Minimum bending radius**

For flexible applications: 15 x cable diameter fixed

installation: 6 x cable diameter

**Test voltage**

At 0.14 mm<sup>2</sup>: 1200 V

> 0.14 mm<sup>2</sup>: 1500 V

**Range of temperature**

Operation: -30 °C to +70 °C

**Article List**

Part number	Number of cores and mm <sup>2</sup> per conductor	Outer diameter mm	Copper weight kg/km	Weight in kg/km approx.
UNITRONIC® LiYCY				
0034302	2 x 0,14	3,9	12	20
0034303	3 x 0,14	4,1	13	28
0034304	4 x 0,14	4,3	14,3	33
0034305	5 x 0,14	4,6	15,5	38
0034306	6 x 0,14	4,9	18,2	38
0034307	7 x 0,14	4,9	19	49
0034308	8 x 0,14	5,8	21,2	56
0034310	10 x 0,14	6,1	28,5	66
0034312	12 x 0,14	6,3	30,4	78
0034314	14 x 0,14	6,7	32	80
0034315	15 x 0,14	6,9	37,8	86
0034316	16 x 0,14	7	43	90
0034318	18 x 0,14	7,3	48,8	104
0034320	20 x 0,14	7,7	53,9	116
0034321	21 x 0,14	7,9	55,5	121
0034325	25 x 0,14	8,4	63	149
0034328	28 x 0,14	8,5	66,1	153
0034330	30 x 0,14	8,7	69	158



0034332	32 x 0,14	9	73,6	164
0034336	36 x 0,14	9,3	83	183
0034340	40 x 0,14	10,4	87,5	210
0034344	44 x 0,14	10,7	110,5	225
0034350	50 x 0,14	11,1	122,5	253
0034402	2 x 0,25	4,5	16	32
0034403	3 x 0,25	4,7	21	37
0034404	4 x 0,25	5	24	41,3
0034405	5 x 0,25	5,6	29	51,2
0034406	6 x 0,25	6	30	58
0034407	7 x 0,25	6	37	65
0034408	8 x 0,25	7,1	42	73
0034410	10 x 0,25	7,5	46	82
0034412	12 x 0,25	7,7	53	145
0034414	14 x 0,25	8	59	99
0034415	15 x 0,25	8,3	61	111
0034416	16 x 0,25	8,4	64	124
0034418	18 x 0,25	8,8	83	143
0034420	20 x 0,25	9,3	88	152,3
0034421	21 x 0,25	9,6	93	161
0034425	25 x 0,25	10,7	114	172
0034428	28 x 0,25	10,8	126	181,1
0034430	30 x 0,25	11	132	189
0034432	32 x 0,25	11,4	138	203
0034436	36 x 0,25	11,8	148	220
0034440	40 x 0,25	12,7	157	248
0034444	44 x 0,25	13,3	165	292,1
0034450	50 x 0,25	13,8	178	318
0034461	61 x 0,25	15	205	365,2
0034502	2 x 0,34	4,9	21	37
0034503	3 x 0,34	5,1	27	49
0034504	4 x 0,34	5,7	28	59
0034505	5 x 0,34	6,2	30	66
0034506	6 x 0,34	6,8	45	79
0034507	7 x 0,34	6,8	48	83
0034508	8 x 0,34	7,8	52	94
0034510	10 x 0,34	8,3	74	129,2
0034512	12 x 0,34	8,5	80	142
0034514	14 x 0,34	8,9	86	154
0034515	15 x 0,34	9,2	90	155
0034516	16 x 0,34	9,4	94	160

0034518	18 x 0,34	10,2	103	173
0034520	20 x 0,34	10,7	112	192
0034521	21 x 0,34	11,1	116	199,2
0034525	25 x 0,34	11,9	135	259
0034528	28 x 0,34	12	153	280
0034530	30 x 0,34	12,3	159	291,1
0034532	32 x 0,34	13	165	305
0034536	36 x 0,34	13,4	179	331
0034540	40 x 0,34	14,8	200	365
0034544	44 x 0,34	15,3	215	314,2
0034550	50 x 0,34	15,9	235	431
0034602	2 x 0,5	5,6	29	54
0034603	3 x 0,5	5,9	38	67
0034604	4 x 0,5	6,3	43	77
0034605	5 x 0,5	7	51	90
0034606	6 x 0,5	7,6	59	104
0034607	7 x 0,5	7,6	65	112
0034608	8 x 0,5	8,7	70	135
0034610	10 x 0,5	9,3	88	160
0034612	12 x 0,5	9,6	99	177
0034618	18 x 0,5	11,8	134	239
0034620	20 x 0,5	12,1	149	276
0034625	25 x 0,5	13,7	211	352
0034630	30 x 0,5	14,5	230	397
0034702	2 x 0,75	6	38	64
0034703	3 x 0,75	6,3	49	76
0034704	4 x 0,75	7	58	92
0034705	5 x 0,75	7,6	67	109
0034707	7 x 0,75	8,2	100	156
0034710	10 x 0,75	10,5	130	187
0034712	12 x 0,75	10,8	154	218
0034718	18 x 0,75	13	195	327
0034725	25 x 0,75	15,3	280	454
0034730	30 x 0,75	15,8	312	486
0034802	2 x 1	6,3	43	72
0034803	3 x 1	6,8	56	90
0034804	4 x 1	7,3	68	109
0034805	5 x 1	8	79	126
0034807	7 x 1	8,6	118	171
0034810	10 x 1	11,1	140	228
0034812	12 x 1	11,4	168	259



0034818	18 x 1	13,4	252	389
0034825	25 x 1	16,2	335	517
0034902	2 x 1,5	7,5	58	90
0034903	3 x 1,5	7,9	74	115
0034904	4 x 1,5	8,5	108	153
0034905	5 x 1,5	9,3	129	176
0034907	7 x 1,5	10,5	164	220
0034912	12 x 1,5	13,7	254	376
0034918	18 x 1,5	16,3	350	519
0034925	25 x 1,5	19,9	550	901