

# HELUDATA® TRONIC-CY 2464 / 300 GREY / HELUDATA® TRONIC-CY 2464 / 300 BLACK



UL Style 2464, 300 V, 80°C, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® HELUDATA® TRONIC-CY 2464 / 300 GREY AWM STYLE 2464  
22 AWG / 0,34 QMM 12 C 83291 80°C 300V VW-1 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1



HELUKABEL® HELUDATA® TRONIC-CY 2464 / 300 BLACK AWM STYLE 2464  
22 AWG / 0,34 QMM 12 C 65049 80°C 300V VW-1 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1

## TECHNISCHE DATEN

PVC-Datenleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 2464, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -10°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
<b>Nennspannung</b>	UL (AWM) AC 300 V
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	1500 V
<b>Durchschlagspannung</b>	3000 V
<b>Kopplungswiderstand</b>	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 15x Außen-Ø nicht bewegt 7,5x Außen-Ø

## ■ AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig, AWG-Maße
- Litzenaufbau:  
26 AWG: 7 x 0,162 mm  
24 AWG: 7 x 0,202 mm  
22 AWG: 7 x 0,254 mm  
20 AWG: 7 x 0,320 mm  
18 AWG: 19 x 0,235 mm  
16 AWG: 19 x 0,310 mm
- Aderisolation:  
26 - 20 AWG: semirigid PVC nach UL-Std. 1581 Tab. 50.183  
18 - 16 AWG: PVC nach UL-Std. 1581 Tab. 50.182
- Aderkennzeichnung: siehe Tabelle
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt

- Folienbewicklung
- Beilaufitze, Cu-verzinkt
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: PVC nach UL-Std. 1581 Tab. 50.182, CSA-Std. C22.2 No. 210
- Mantelfarbe: siehe Tabelle

## ■ EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, Lösungsmittel, Säuren, Laugen
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## ■ PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1

## ■ VERWENDUNG

UL-/CSA-approbierte, flexible Datenleitung für die Steuer- und Regeltechnik sowie Mess-, Signal- und Impulstechnik. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechts.

## ■ HINWEISE

- der Leiternaufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Mantelfarbe: grau (RAL 7001); Aderkennzeichnung nach DIN 47100, farbige

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
83254	2 x 26	0,14	4,3	12,6	20,0	175,00
83255	3 x 26	0,14	4,5	13,7	25,0	191,00
83256	4 x 26	0,14	4,7	14,9	28,0	209,00
83257	6 x 26	0,14	5,3	18,9	30,0	245,00
83258	10 x 26	0,14	6,3	29,5	50,0	331,00
83259	12 x 26	0,14	6,4	31,4	53,0	382,00
83260	16 x 26	0,14	7,0	43,9	60,0	487,00
83261	18 x 26	0,14	7,5	52,1	70,0	591,00
83262	24 x 26	0,14	8,5	62,8	100,0	722,00
83263	27 x 26	0,14	8,6	66,3	105,0	812,00
83264	30 x 26	0,14	9,1	70,4	110,0	898,00
83270	2 x 24	0,23	4,6	16,1	20,0	209,00
83271	3 x 24	0,23	4,7	18,9	25,0	227,00
83272	4 x 24	0,23	5,0	23,0	30,0	245,00
83273	6 x 24	0,23	5,7	32,8	40,0	296,00
83274	10 x 24	0,23	6,8	50,9	60,0	382,00
83275	12 x 24	0,23	6,9	59,1	70,0	435,00
83276	16 x 24	0,23	7,7	68,4	90,0	573,00
83277	18 x 24	0,23	8,1	79,5	123,0	686,00
83278	24 x 24	0,23	9,4	97,3	131,0	886,00
83279	27 x 24	0,23	9,5	122,0	160,0	987,00
83280	30 x 24	0,23	9,8	132,0	170,0	1071,00
83286	2 x 22	0,34	4,9	18,1	40,0	217,00

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
83287	3 x 22	0,34	5,1	22,2	50,0	236,00
83288	4 x 22	0,34	5,4	28,7	60,0	262,00
83289	6 x 22	0,34	6,1	45,4	80,0	321,00
83290	10 x 22	0,34	7,6	66,1	130,0	416,00
83291	12 x 22	0,34	7,8	70,8	140,0	702,00
83292	16 x 22	0,34	8,5	88,4	160,0	836,00
83293	18 x 22	0,34	9,1	104,1	170,0	891,00
83294	24 x 22	0,34	10,5	129,0	220,0	996,00
83295	27 x 22	0,34	10,7	138,4	250,0	1054,00
83296	30 x 22	0,34	11,0	159,0	280,0	1143,00
83302	2 x 20	0,56	5,3	29,4	50,0	227,00
83303	3 x 20	0,56	5,5	39,7	55,0	245,00
83304	4 x 20	0,56	5,9	46,1	61,0	296,00
83305	6 x 20	0,56	6,7	66,8	90,0	349,00
83306	10 x 20	0,56	8,4	93,1	133,0	453,00
83307	12 x 20	0,56	8,6	117,4	151,0	729,00
83308	16 x 20	0,56	9,6	130,4	190,0	789,00
83309	18 x 20	0,56	10,0	151,4	216,0	998,00
83310	24 x 20	0,56	11,9	237,0	339,0	1087,00
83311	27 x 20	0,56	12,1	257,4	374,0	1465,00
83312	30 x 20	0,56	12,5	297,0	397,0	1555,00
83318	2 x 18	0,82	6,3	39,1	60,0	411,00
83319	3 x 18	0,82	6,6	50,0	75,0	514,00

# HELUDATA® TRONIC-CY 2464 / 300 GREY / HELUDATA® TRONIC-CY 2464 / 300 BLACK



UL Style 2464, 300 V, 80°C, EMV-Vorzugstype

**Mantelfarbe: grau (RAL 7001); Aderkennzeichnung nach DIN 47100, farbig**

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
83320	4 x 18	0,82	7,1	59,1	90,0	583,00	83335	3 x 16	1,30	7,6	74,1	160,0	896,00
83321	6 x 18	0,82	8,5	89,1	125,0	726,00	83336	4 x 16	1,30	8,2	96,4	200,0	1029,00
83322	10 x 18	0,82	10,8	141,4	180,0	1042,00	83337	6 x 16	1,30	9,8	137,4	290,0	1112,00
83323	12 x 18	0,82	11,2	152,8	220,0	1250,00	83338	10 x 16	1,30	12,5	191,7	450,0	1423,00
83324	16 x 18	0,82	12,4	184,1	290,0	1892,00	83339	12 x 16	1,30	12,9	251,7	600,0	1757,00
83325	18 x 18	0,82	13,0	207,2	300,0	1964,00	83340	16 x 16	1,30	14,8	276,1	650,0	2149,00
83326	24 x 18	0,82	15,6	272,6	450,0	2149,00	83341	18 x 16	1,30	15,5	364,1	680,0	2485,00
83327	27 x 18	0,82	15,9	289,1	470,0	2416,00	83342	24 x 16	1,30	18,2	442,4	900,0	3162,00
83328	30 x 18	0,82	16,6	317,4	490,0	2687,00	83343	27 x 16	1,30	18,6	494,7	990,0	3581,00
83334	2 x 16	1,30	7,0	59,1	90,0	486,00	83344	30 x 16	1,30	19,6	521,4	1050,0	4394,00

**Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005); Aderkennzeichnung nach internationalem Farbcode, farbig**

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
83976	2 x 26	0,14	4,3	12,6	20,0	175,00	65055	2 x 20	0,56	5,3	29,4	50,0	227,00
83977	3 x 26	0,14	4,5	13,7	25,0	191,00	65056	3 x 20	0,56	5,5	39,7	55,0	245,00
83978	4 x 26	0,14	4,7	14,9	28,0	209,00	65057	4 x 20	0,56	5,9	46,1	61,0	296,00
83979	6 x 26	0,14	5,3	18,9	30,0	245,00	65058	6 x 20	0,56	6,7	66,8	90,0	349,00
83980	10 x 26	0,14	6,3	29,5	50,0	331,00	65059	10 x 20	0,56	8,4	93,1	133,0	453,00
83981	12 x 26	0,14	6,4	31,4	53,0	382,00	65060	12 x 20	0,56	8,6	117,4	151,0	729,00
83982	16 x 26	0,14	7,0	43,9	60,0	487,00	65061	16 x 20	0,56	9,6	130,4	190,0	789,00
83983	18 x 26	0,14	7,5	52,1	70,0	591,00	65062	18 x 20	0,56	10,0	151,4	216,0	998,00
83984	24 x 26	0,14	8,5	62,8	100,0	722,00	65063	24 x 20	0,56	11,9	237,0	339,0	1087,00
83985	27 x 26	0,14	8,6	66,3	105,0	812,00	65064	27 x 20	0,56	12,1	257,4	374,0	1465,00
83986	30 x 26	0,14	9,1	70,4	110,0	898,00	65065	30 x 20	0,56	12,5	297,0	397,0	1555,00
83987	2 x 24	0,23	4,6	16,1	20,0	209,00	65066	2 x 18	0,82	6,3	39,1	60,0	411,00
83988	3 x 24	0,23	4,7	18,9	25,0	227,00	65067	3 x 18	0,82	6,6	50,0	75,0	514,00
83989	4 x 24	0,23	5,0	23,0	30,0	245,00	65068	4 x 18	0,82	7,1	59,1	90,0	583,00
83990	6 x 24	0,23	5,7	32,8	40,0	296,00	65069	6 x 18	0,82	8,5	89,1	125,0	726,00
83991	10 x 24	0,23	6,8	50,9	60,0	382,00	65070	10 x 18	0,82	10,8	141,4	180,0	1042,00
83992	12 x 24	0,23	6,9	59,1	70,0	435,00	65071	12 x 18	0,82	11,2	152,8	220,0	1250,00
83993	16 x 24	0,23	7,7	68,4	90,0	573,00	65072	16 x 18	0,82	12,4	184,1	290,0	1892,00
83994	18 x 24	0,23	8,1	79,5	123,0	686,00	65073	18 x 18	0,82	13,0	207,2	300,0	1964,00
83995	24 x 24	0,23	9,4	97,3	131,0	886,00	65074	24 x 18	0,82	15,6	272,6	450,0	2149,00
83996	27 x 24	0,23	9,5	122,0	160,0	987,00	65075	27 x 18	0,82	15,9	289,1	470,0	2416,00
83997	30 x 24	0,23	9,8	132,0	170,0	1071,00	65076	30 x 18	0,82	16,6	317,4	490,0	2687,00
65044	2 x 22	0,34	4,9	18,1	40,0	217,00	65077	2 x 16	1,30	7,0	59,1	90,0	486,00
65045	3 x 22	0,34	5,1	22,2	50,0	236,00	65078	3 x 16	1,30	7,6	74,1	160,0	896,00
65046	4 x 22	0,34	5,4	28,7	60,0	262,00	65079	4 x 16	1,30	8,2	96,4	200,0	1029,00
65047	6 x 22	0,34	6,1	45,4	80,0	321,00	65080	6 x 16	1,30	9,8	137,4	290,0	1112,00
65048	10 x 22	0,34	7,6	66,1	130,0	416,00	65081	10 x 16	1,30	12,5	191,7	450,0	1423,00
65049	12 x 22	0,34	7,8	70,8	140,0	702,00	65082	12 x 16	1,30	12,9	251,7	600,0	1757,00
65050	16 x 22	0,34	8,5	88,4	160,0	836,00	65083	16 x 16	1,30	14,8	276,1	650,0	2149,00
65051	18 x 22	0,34	9,1	104,1	170,0	891,00	65084	18 x 16	1,30	15,5	364,1	680,0	2485,00
65052	24 x 22	0,34	10,5	129,0	220,0	996,00	65085	24 x 16	1,30	18,2	442,4	900,0	3162,00
65053	27 x 22	0,34	10,7	138,4	250,0	1054,00	65086	27 x 16	1,30	18,6	494,7	990,0	3581,00
65054	30 x 22	0,34	11,0	159,0	280,0	1143,00	65087	30 x 16	1,30	19,6	521,4	1050,0	4394,00