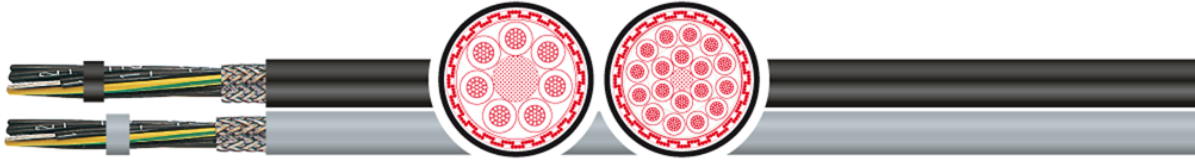


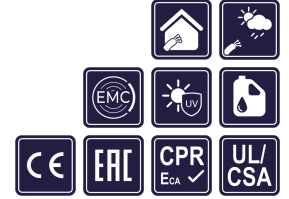


300/500V (IEC), 1.000V (UL), geschirmt, +90C, UL/CSA, CPR Eca  
 schwarze Ausführung: UV-beständig



## ANWENDUNG

als Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen, für störfreie Daten- und Signalübertragung, für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), im Freien (nur schwarze Ausführung), jedoch nicht für Erdverlegung geeignet.



## BESONDERE MERKMALE

- beständig gegen Öl, weitgehend beständig gegen Säuren und Laugen
- LBS-frei/Silikonfrei (bei Produktion)
- durch UL/CSA Zulassung bis 1.000 V ist eine Parallelverlegung mit anderen Leitungen die ebenfalls eine Betriebsspannung bis 1.000 V führen erlaubt - Zweite Leitungsführung nicht notwendig
- empfohlen für EMV-gerechte Anwendung
- schwarze Ausführung: UV-beständig

## HINWEISE

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE

## PRODUKTDDETAILS

### AUFBAU

Leiterwerkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach IEC 60228 cl. 5
Aderisoliationswerkstoff	PVC, 90 °C gem. UL 1581
Aderkennung	schwarze mit weissen Ziffern, mit (G) oder ohne (X) GNGE
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt; Bedeckung ca. 85 %
Außenmantelwerkstoff	PVC, 90 °C gem. UL 1581
Mantelfarbe	schwarz, RAL 9005 oder grau RAL 7001

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung AC IEC	UL/CSA: 1.000 V, VDE: 300/500 V
Prüfspannung	6 kV
Leiterwiderstand	nach IEC 60228 cl. 5

### MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

Min. Biegeradius fest	6 x d
Min. Biegeradius bewegt	20 x d

### THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemp. fest min./max. [°C]	-40 °C / +90 °C
Betriebstemp. bewegt min/max [°C]	-5 °C / +90 °C

## EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL

### Brandverhalten

selbstverlöschend nach IEC 60332-1, flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Kat. C), CSA FT1, UL VW1, CEI 20-22 II und NBN C30-004 Kat. F2

## STANDARDS & ZULASSUNGEN

### Zulassungen

UL/CSA: cURus - 90 °C / 1.000 V; VDE-Fertigungsgutachten (VDE-Reg.)

## ARTIKELÜBERSICHT

### 2-NORM-CY 1.000V UL/CSA - grau / grey

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
1005051	2 X 0,5 (AWG 21)	5,6	25,0	47,0
1005052	3 G 0,5 (AWG 21)	5,9	31,0	54,0
1005053	4 C 0,5 (AWG 21)	6,3	39,0	68,0
1005054	5 G 0,5 (AWG 21)	6,9	44,0	79,0
1005055	7 C 0,5 (AWG 21)	7,4	59,0	97,0
1005056	12 G 0,5 (AWG 21)	9,3	94,0	149,0
1005057	18 C 0,5 (AWG 21)	11,0	128,0	210,0
1005058	25 G 0,5 (AWG 21)	12,7	165,0	273,0
1005059	34 C 0,5 (AWG 21)	15,1	231,0	381,0
1005060	2 X 0,75 (AWG 19)	6,0	30,0	54,0
1005061	3 G 0,75 (AWG 19)	6,3	43,0	68,0
1005062	4 C 0,75 (AWG 19)	6,8	51,0	80,0
1005063	5 G 0,75 (AWG 19)	7,4	63,0	113,0
1005064	7 C 0,75 (AWG 19)	8,0	79,0	118,0
1005065	12 G 0,75 (AWG 19)	10,3	127,0	188,0
1005066	18 G 0,75 (AWG 19)	12,2	179,0	272,0
1005067	25 G 0,75 (AWG 19)	14,3	252,0	374,0
1005068	34 C 0,75 (AWG 19)	16,7	325,0	493,0
1005069	2 X 1 (AWG 18)	6,3	37,0	65,0
1005070	3 G 1 (AWG 18)	6,7	49,0	77,0
1005071	4 C 1 (AWG 18)	7,2	62,0	97,0
1005072	5 G 1 (AWG 18)	7,8	73,0	113,0
1005073	7 C 1 (AWG 18)	8,4	97,0	141,0
1005074	12 G 1 (AWG 18)	10,9	155,0	224,0
1005075	18 G 1 (AWG 18)	12,9	219,0	320,0
1005076	25 G 1 (AWG 18)	15,1	308,0	440,0
1005077	34 C 1 (AWG 18)	17,7	412,0	590,0
1005078	2 X 1,5 (AWG 16)	6,9	48,0	79,0
1005079	3 G 1,5 (AWG 16)	7,3	68,0	100,0
1005080	4 C 1,5 (AWG 16)	7,9	84,0	121,0
1005081	5 G 1,5 (AWG 16)	8,6	102,0	147,0
1005082	7 C 1,5 (AWG 16)	9,3	135,0	185,0
1005083	12 G 1,5 (AWG 16)	12,3	218,0	302,0
1005084	18 C 1,5 (AWG 16)	14,8	325,0	454,0
1005085	25 C 1,5 (AWG 16)	17,0	434,0	595,0
1005086	34 C 1,5 (AWG 16)	20,0	584,0	798,0
1005087	2 X 2,5 (AWG 14)	8,1	71,0	111,0
1005088	3 C 2,5 (AWG 14)	8,6	100,0	142,0
1005089	4 C 2,5 (AWG 14)	9,3	128,0	179,0
1005090	5 C 2,5 (AWG 14)	10,4	153,0	219,0
1005091	7 C 2,5 (AWG 14)	11,3	207,0	278,0
1005092	12 C 2,5 (AWG 14)	15,2	356,0	476,0
1005093	18 C 2,5 (AWG 14)	17,9	514,0	693,0
1005094	4 G 4 (AWG 12)	11,1	193,0	262,0
1005095	5 G 4 (AWG 12)	12,3	236,0	321,0
1005096	7 C 4 (AWG 12)	13,6	326,0	422,0
1005097	4 G 6 (AWG 10)	13,2	288,0	384,0
1005098	5 G 6 (AWG 10)	14,7	355,0	471,0
1005099	7 C 6 (AWG 10)	16,1	480,0	604,0
1005100	4 G 10 (AWG 8)	16,9	460,0	616,0
1005101	4 G 16 (AWG 6)	19,5	705,0	891,0
1005102	4 G 25 (AWG 4)	24,6	1.081,0	1.380,0

## 2-NORM-CY 1.000V UL/CSA - grau / grey

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
1005103	4 G 35 (AWG 2)	27,7	1.487,0	1.823,0
1005104	4 G 50 (AWG 1)	33,6	2.136,0	2.645,0
1005113	4 G 70 (AWG 2/0)	39,7	3.229,0	4.490,0
1005114	4 G 95 (AWG 3/0)	47,2	4.010,0	5.540,0

## 2-NORM-CY +UV 1.000V UL/CSA - schwarz / black

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
1002162	2 X 0,5 (AWG 21)	5,6	25,0	47,0
1002165	3 G 0,5 (AWG 21)	5,9	31,0	54,0
1002166	4 G 0,5 (AWG 21)	6,3	39,0	68,0
1002183	5 G 0,5 (AWG 21)	6,9	44,0	79,0
1002185	6 G 0,5 (AWG 21)	7,0	59,0	117,1
1002186	7 G 0,5 (AWG 21)	7,4	59,0	97,0
1002187	8 G 0,5 (AWG 21)	7,4	157,4	157,4
1002188	9 G 0,5 (AWG 21)	8,5	80,4	169,4
1002189	10 G 0,5 (AWG 21)	8,9	85,2	179,2
1002190	12 G 0,5 (AWG 21)	9,3	94,0	149,0
1002191	14 G 0,5 (AWG 21)	11,6	104,4	209,5
1002192	16 G 0,5 (AWG 21)	12,4	118,6	241,9
1002193	18 G 0,5 (AWG 21)	11,0	128,0	210,0
1002194	19 G 0,5 (AWG 21)	13,4	137,7	274,2
1002195	21 G 0,5 (AWG 21)	14,7	151,9	321,2
1002196	25 G 0,5 (AWG 21)	12,7	165,0	273,0
1002198	27 G 0,5 (AWG 21)	16,4	185,4	374,7
1002199	30 G 0,5 (AWG 21)	13,8	214,0	338,0
1002200	32 G 0,5 (AWG 21)	17,1	214,0	438,0
1002201	34 G 0,5 (AWG 21)	15,1	231,0	381,0
1002202	35 G 0,5 (AWG 21)	18,0	233,1	477,4
1002203	37 G 0,5 (AWG 21)	15,1	249,0	399,0
1002204	40 G 0,5 (AWG 21)	19,2	257,1	542,7
1002205	41 G 0,5 (AWG 21)	16,1	277,0	450,0
1002206	42 G 0,5 (AWG 21)	16,1	282,0	457,0
1002207	50 G 0,5 (AWG 21)	17,6	327,0	527,0
1002208	56 G 0,5 (AWG 21)	21,7	347,8	737,2
1002209	61 G 0,5 (AWG 21)	18,4	382,0	609,0
1002210	2 X 0,75 (AWG 19)	6,0	30,0	54,0
1002211	3 G 0,75 (AWG 19)	6,3	43,0	68,0
1002212	4 G 0,75 (AWG 19)	6,8	51,0	80,0
1002213	5 G 0,75 (AWG 19)	7,4	63,0	99,0
1002214	6 G 0,75 (AWG 19)	9,2	71,1	137,0
1002215	7 G 0,75 (AWG 19)	8,0	79,0	118,0
1002216	8 G 0,75 (AWG 19)	10,8	94,8	189,8
1002217	9 G 0,75 (AWG 19)	11,4	102,0	211,5
1002218	10 G 0,75 (AWG 19)	11,6	109,2	220,6
1002219	12 G 0,75 (AWG 19)	10,3	127,0	235,7
1002220	14 G 0,75 (AWG 19)	12,9	142,6	262,7
1002221	15 G 0,75 (AWG 19)	13,3	154,5	282,4
1002222	16 G 0,75 (AWG 19)	13,5	161,7	296,0
1002223	18 G 0,75 (AWG 19)	12,2	179,0	272,0
1002225	19 G 0,75 (AWG 19)	14,5	187,9	342,8
1002226	21 G 0,75 (AWG 19)	15,8	207,0	392,3
1002227	24 G 0,75 (AWG 19)	16,7	228,6	424,1
1002228	25 G 0,75 (AWG 19)	14,3	252,0	374,0
1002229	26 G 0,75 (AWG 19)	17,2	247,6	454,7
1002230	27 G 0,75 (AWG 19)	17,7	254,8	469,0
1002231	30 G 0,75 (AWG 19)	15,3	289,0	429,0
1002232	32 G 0,75 (AWG 19)	18,4	295,5	539,4
1002233	34 G 0,75 (AWG 19)	16,7	325,0	493,0
1002234	36 G 0,75 (AWG 19)	19,6	328,9	608,8
1002235	37 G 0,75 (AWG 19)	16,7	345,0	517,0
1004652	41 G 0,75 (AWG 19)	17,8	384,0	734,3
1002236	42 G 0,75 (AWG 19)	17,8	393,0	593,0
1002237	45 G 0,75 (AWG 19)	22,8	403,0	764,2
1002238	50 G 0,75 (AWG 19)	19,4	460,0	683,0
1002239	61 G 0,75 (AWG 19)	21,0	547,0	831,0
1002241	2 X 1 (AWG 18)	6,3	37,0	65,0
1002242	3 G 1 (AWG 18)	6,7	49,0	77,0
1002243	4 G 1 (AWG 18)	7,2	62,0	97,0
1002244	5 G 1 (AWG 18)	7,8	73,0	113,0
1002245	6 G 1 (AWG 18)	8,0	90,1	164,5
1002246	7 G 1 (AWG 18)	8,4	97,0	141,0
1002247	8 G 1 (AWG 18)	11,4	114,0	215,0

## 2-NORM-CY +UV 1.000V UL/CSA - schwarz / black

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
1002248	9 G 1 (AWG 18)	12,1	128,2	250,4
1002249	10 G 1 (AWG 18)	12,4	137,8	239,2
1002250	12 G 1 (AWG 18)	10,9	155,0	224,0
1002251	14 G 1 (AWG 18)	13,6	180,9	306,7
1002252	16 G 1 (AWG 18)	14,4	200,1	347,4
1002253	18 G 1 (AWG 18)	12,9	219,0	320,0
1002254	19 G 1 (AWG 18)	15,3	233,5	395,7
1002255	20 G 1 (AWG 18)	16,1	247,8	432,6
1002256	21 G 1 (AWG 18)	16,9	262,0	465,1
1002257	24 G 1 (AWG 18)	17,6	290,8	495,3
1002258	25 G 1 (AWG 18)	17,6	308,0	440,0
1002259	26 G 1 (AWG 18)	18,1	314,7	531,1
1002260	27 G 1 (AWG 18)	18,8	324,3	548,4
1002261	30 G 1 (AWG 18)	16,2	366,0	514,0
1002262	32 G 1 (AWG 18)	19,6	376,9	641,1
1002263	34 G 1 (AWG 18)	17,7	412,0	590,0
1002264	36 G 1 (AWG 18)	21,3	420,0	742,7
1002265	37 G 1 (AWG 18)	17,7	440,0	621,0
1002266	41 G 1 (AWG 18)	19,2	486,0	709,0
1002267	42 G 1 (AWG 18)	19,2	499,0	721,0
1002268	50 G 1 (AWG 18)	21,3	582,0	850,0
1002269	56 G 1 (AWG 18)	24,6	692,5	1.138,8
1002270	61 G 1 (AWG 18)	22,3	699,0	997,0
1002271	2 X 1,5 (AWG 16)	6,9	48,0	79,0
1002272	3 G 1,5 (AWG 16)	7,3	68,0	100,0
1002273	4 G 1,5 (AWG 16)	7,9	84,0	121,0
1002274	5 G 1,5 (AWG 16)	8,6	102,0	147,0
1002275	6 G 1,5 (AWG 16)	10,7	123,6	218,9
1002276	7 G 1,5 (AWG 16)	9,3	135,0	185,0
1002277	8 G 1,5 (AWG 16)	12,8	161,7	299,7
1002278	9 G 1,5 (AWG 16)	13,5	176,1	342,6
1002279	10 G 1,5 (AWG 16)	13,7	195,1	331,4
1002280	11 G 1,5 (AWG 16)	13,8	209,5	363,4
1002281	12 G 1,5 (AWG 16)	12,3	218,0	302,0
1002282	14 G 1,5 (AWG 16)	15,0	257,4	427,5
1002283	16 G 1,5 (AWG 16)	15,8	290,8	489,3
1002284	18 G 1,5 (AWG 16)	14,8	325,0	454,0
1002285	19 G 1,5 (AWG 16)	16,9	338,7	557,0
1002286	20 G 1,5 (AWG 16)	17,9	353,1	612,5
1002287	21 G 1,5 (AWG 16)	18,7	372,1	646,0
1002288	24 G 1,5 (AWG 16)	19,5	420,0	724,2
1002289	25 G 1,5 (AWG 16)	17,0	434,0	595,0
1002292	26 G 1,5 (AWG 16)	20,1	448,8	770,4
1002305	27 G 1,5 (AWG 16)	21,2	467,8	800,7
1002307	30 G 1,5 (AWG 16)	18,3	515,0	697,0
1002309	32 G 1,5 (AWG 16)	22,1	602,8	983,1
1002354	34 G 1,5 (AWG 16)	20,0	584,0	798,0
1002355	37 G 1,5 (AWG 16)	20,0	629,0	843,0
1002416	41 G 1,5 (AWG 16)	22,0	699,0	979,0
1002418	42 G 1,5 (AWG 16)	22,0	717,0	997,0
1002419	50 G 1,5 (AWG 16)	23,8	847,0	1.146,0
1002422	56 G 1,5 (AWG 16)	27,0	987,2	1.642,8
1002424	61 G 1,5 (AWG 16)	24,9	1.012,0	1.343,0
1002425	2 X 2,5 (AWG 14)	8,1	71,0	111,0
1002426	3 G 2,5 (AWG 14)	8,6	100,0	142,0
1002427	4 G 2,5 (AWG 14)	9,3	128,0	179,0
1002428	5 G 2,5 (AWG 14)	10,4	153,0	219,0
1002432	7 G 2,5 (AWG 14)	11,3	207,0	278,0
1002435	8 G 2,5 (AWG 14)	14,8	243,1	394,6
1002438	9 G 2,5 (AWG 14)	15,6	271,8	447,8
1002460	10 G 2,5 (AWG 14)	15,9	295,8	473,2
1002463	12 G 2,5 (AWG 14)	15,2	356,0	476,0
1002465	14 G 2,5 (AWG 14)	17,4	396,4	574,6
1002466	16 G 2,5 (AWG 14)	18,3	449,1	648,7
1002471	18 G 2,5 (AWG 14)	17,9	514,0	693,0
1002477	24 G 2,5 (AWG 14)	23,0	655,0	960,6
1002479	25 G 2,5 (AWG 14)	23,0	700,0	949,0
1002482	34 G 2,5 (AWG 14)	26,8	935,0	1.255,0
1002484	2 X 4 (AWG 12)	9,4	109,0	158,0
1002490	3 G 4 (AWG 12)	10,1	149,0	203,0
1002500	4 G 4 (AWG 12)	11,1	193,0	262,0

## 2-NORM-CY +UV 1.000V UL/CSA - schwarz / black

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
1002501	5 G 4 (AWG 12)	12,3	236,0	321,0
1002502	7 G 4 (AWG 12)	13,6	326,0	422,0
1002503	11 G 4 (AWG 12)	18,9	487,5	696,9
1002505	12 G 4 (AWG 12)	19,4	530,5	732,1
1002506	2 X 6 (AWG 10)	11,0	152,0	217,0
1002509	3 G 6 (AWG 10)	11,7	214,0	282,0
1002512	4 G 6 (AWG 10)	13,2	288,0	384,0
1002513	5 G 6 (AWG 10)	14,7	355,0	471,0
1002514	7 G 6 (AWG 10)	16,1	480,0	604,0
1002515	3 G 10 (AWG 8)	15,3	355,0	467,0
1002516	4 G 10 (AWG 8)	16,9	460,0	616,0
1002517	5 G 10 (AWG 8)	18,9	570,0	764,0
1002519	7 G 10 (AWG 8)	20,0	746,4	980,5
1002526	3 G 16 (AWG 6)	17,6	543,0	674,0
1002530	4 G 16 (AWG 6)	19,5	705,0	891,0
1002531	5 G 16 (AWG 6)	22,2	880,0	1.121,0
1002532	7 G 16 (AWG 6)	26,3	1.230,1	1.591,9
1002533	4 G 25 (AWG 4)	24,6	1.081,0	1.380,0
1002536	5 G 25 (AWG 4)	27,2	1.340,0	1.686,0
1002537	4 G 35 (AWG 2)	27,7	1.487,0	1.823,0
1002547	5 G 35 (AWG 2)	31,6	1.873,0	2.334,0
1002578	4 G 50 (AWG 1)	33,6	2.136,0	2.645,0