



DIN47100, 250V, geschirmt, CPR Eca



ANWENDUNG

als halogenfreie und umweltschonende Datenübertragungs-, Steuer- und Verbindungsleitung vorwiegend zur Übertragung analoger und digitaler Signale in prozessgesteuerten Anlagen in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik, in allen brandgefährdeten Zonen u. Einrichtungen mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration, für störfreie Daten- und Signalübertragung. Geeignet für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien ohne UV-Schutz und nicht im Erdreich.



BESONDERE MERKMALE

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- FRNC (Flame Retardant, Non Corrosive)
- LSF 0H (Low Smoke in Fume, Zero Halogen)
- empfohlen für EMV gerechte Anwendung

HINWEISE

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

PRODUKTDDETAILS

AUFBAU

Leiterwerkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach IEC 60228 cl. 5; Ausnahme: 0,34 mm ² , mehrdrähtig (7 x 0,25 mm)
Aderisoliationswerkstoff	halogenfreie Spezial-Mischung
Aderkennung	nach DIN 47100 verschiedenfarbig
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	halogenfreie Spezial-Mischung
Mantelfarbe	grau, RAL 7001

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung AC IEC	U ₀ /U: 250 V; Spitzenspannung bei 0,14 mm ² 350 V; > 0,14 mm ² 500 V
Prüfspannung	bei 0,14 mm ² : Ader/Ader 1,2 kV; Ader/Schirm 1 kV > 0,14 mm ² : Ader/Ader 1,5 kV; Ader/Schirm 1 kV
Leiterwiderstand	nach IEC 60228 cl. 5
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ xkm
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, s. Technischer Anhang
Kapazität	Ader/Ader ca.120 nF/km;Ader/Schirm ca. 160nF/km

MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

Min. Biegeradius fest	bis 20 mm Ø 7,5 x d, > 20 mm Ø 10 x d
Min. Biegeradius bewegt	bis 20 mm Ø 15 x d, > 20 mm Ø 20 x d

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemp. fest min./max. [°C]	-30 °C / +80 °C
Betriebstemp. bewegt min/max [°C]	-5 °C / +70 °C

EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL

Halogenfrei	nach IEC 60754-2
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Kat. C)

STANDARDS & ZULASSUNGEN

Standard	in Anl. an DIN VDE 0812
----------	-------------------------

ARTIKELÜBERSICHT**ELITRONIC-CH LIHCH**

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
0506973	2 X 0,14	3,6	12,0	20,0
0506974	3 X 0,14	3,7	13,0	28,0
0501566	4 X 0,14	3,9	14,3	33,0
0506975	5 X 0,14	4,2	15,5	38,0
0506976	6 X 0,14	4,9	17,4	43,0
0506977	7 X 0,14	4,9	20,3	49,0
0506978	8 X 0,14	5,2	21,2	56,0
0506979	10 X 0,14	5,8	28,5	66,0
0506980	12 X 0,14	6,0	30,4	78,0
0506982	14 X 0,14	6,3	32,0	80,0
0506983	15 X 0,14	6,4	37,8	86,0
0506984	16 X 0,14	6,6	43,0	90,0
0506985	18 X 0,14	6,9	48,8	104,0
0506986	20 X 0,14	7,3	53,9	116,0
0506987	21 X 0,14	7,3	55,5	121,0
0501546	25 X 0,14	8,0	63,0	149,0
0506988	2 X 0,25	4,1	16,0	32,0
0506989	3 X 0,25	4,2	21,0	37,0
0506990	4 X 0,25	4,9	24,0	41,3
0506991	5 X 0,25	5,3	29,0	51,2
0506992	6 X 0,25	5,7	30,0	58,0
0506993	7 X 0,25	5,8	37,0	65,0
0506994	8 X 0,25	6,1	42,0	73,0
0506995	10 X 0,25	6,8	46,0	82,0
0506996	12 X 0,25	7,3	59,0	91,0
0506997	14 X 0,25	7,6	62,0	99,0
0506998	15 X 0,25	7,8	63,0	111,0
0506999	16 X 0,25	8,0	64,0	124,0
0507000	18 X 0,25	8,4	83,0	143,0
0507001	20 X 0,25	8,7	88,0	152,3
0507002	21 X 0,25	8,7	93,0	161,0
0507003	25 X 0,25	9,7	114,0	172,0
0507004	2 X 0,34	4,7	21,0	37,0
0507005	3 X 0,34	4,8	27,0	49,0
0507006	4 X 0,34	5,2	28,0	59,0
0507007	5 X 0,34	5,6	30,0	66,0
0507008	6 X 0,34	6,0	45,0	79,0
0507009	7 X 0,34	6,1	48,0	83,0
0507010	8 X 0,34	6,5	52,0	94,0
0507011	10 X 0,34	7,4	74,0	129,2
0507012	12 X 0,34	7,7	80,0	142,0
0507013	14 X 0,34	8,1	86,0	154,0
0507014	15 X 0,34	8,2	90,0	155,0
0506438	16 X 0,34	8,5	94,0	160,0
0507015	18 X 0,34	8,9	103,0	173,0
0506547	20 X 0,34	9,3	112,0	192,0
0507016	21 X 0,34	9,3	116,0	199,2
0507017	25 X 0,34	10,6	135,0	259,0
0502652	2 X 0,5	5,3	29,0	54,0
0502343	3 X 0,5	5,5	38,0	67,0
0506807	4 X 0,5	5,9	43,0	77,0

ELITRONIC-CH LIHCH

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
0507018	5 X 0,5	6,5	51,0	90,0
0507019	6 X 0,5	7,1	59,0	104,0
0507020	7 X 0,5	7,2	65,0	112,0
0502655	8 X 0,5	7,6	70,0	135,0
0507021	10 X 0,5	8,6	88,0	160,0
0507022	12 X 0,5	9,0	99,0	177,0
0507023	18 X 0,5	10,7	134,0	239,0
0507024	20 X 0,5	11,1	149,0	276,0
0507025	25 X 0,5	12,3	211,0	352,0
0503305	2 X 0,75	5,7	38,0	64,0
0503139	3 X 0,75	5,9	49,0	76,0
0506638	4 X 0,75	6,5	58,0	92,0
0507026	5 X 0,75	7,1	67,0	109,0
0507027	7 X 0,75	7,8	100,0	156,0
0507028	10 X 0,75	9,4	130,0	187,0
0507029	12 X 0,75	9,8	154,0	218,0
0503318	18 X 0,75	11,6	195,0	327,0
0507030	25 X 0,75	14,0	280,0	454,0
0507031	2 X 1	6,2	43,0	72,0
0507032	3 X 1	6,5	56,0	90,0
0507033	4 X 1	7,1	68,0	109,0
0507034	5 X 1	7,7	79,0	126,0
0507035	7 X 1	8,4	118,0	171,0
0507036	10 X 1	10,4	140,0	228,0
0503140	12 X 1	11,0	168,0	259,0
0507037	18 X 1	12,7	252,0	389,0
0507038	25 X 1	15,2	335,0	517,0
0502667	2 X 1,5	7,1	58,0	90,0
0502668	3 X 1,5	7,4	74,0	115,0
0507039	4 X 1,5	8,0	108,0	153,0
0507040	5 X 1,5	8,7	129,0	176,0
0507041	7 X 1,5	9,6	164,0	220,0
0507042	12 X 1,5	12,5	254,0	376,0
0507043	18 X 1,5	15,5	350,0	519,0
0507044	25 X 1,5	19,2	550,0	901,0