

NANOFLEX HC*TRONIC-C EMV-Vorzugstype, flexibel, Farbcode nach DIN 47100, geschirmt, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Polyurethan-Datenleitung für elektronische Steuerung in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0812
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +80 °C
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
0,14 mm² = 350 V
≥0,25 mm² = 500 V
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 1200 V
Ader/Schirm 800 V
- **Durchschlagspannung**
min. 2400 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MΩm x km
- **Betriebskapazität**
(ca. -Wert) bei 800 Hz
Ader/Ader bei 0,14 mm² = 120pF/m
Ader/Ader ≥0,25 mm² = 150pF/m
Ader/Schirm bei 0,14 mm² = 240pF/m
Ader/Schirm ≥0,25 mm² = 270pF/m
- **Induktivität** ca. 0,65 mH/km
- **Wellenwiderstand** ca. 78 Ωm
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ωm/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs Ø
nicht bewegt 5x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig ab 0,5 mm², nach DIN VDE 0295 Kl.5 bzw. 0245 bzw. IEC 60228
- Litzenaufbau bei:
0,14 mm² 18x0,1 mm
0,25 mm² 14x0,15 mm
0,34 mm² 7x0,25 mm
- Spezial-PVC-Aderisolation T12, nach DIN VDE 0281 Teil 1
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100, jedoch ohne Farbwiederholung
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbandierung
- Beilaufitze, Cu-verzinkt
- Abschirmgeflecht aus verzinkten Cu-Drähten, ca. 85% Bedeckung
- Außenmantel aus Spezial-Polyurethan TPU, nach DIN EN 50363-10-2
- Mantelfarbe lichtgrau (RAL 7035)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- Beständig gegen UV-Strahlen, Sauerstoff, Ozon, Hydrolyse, Mikroben
- selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmart B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- gute Reinigungseigenschaften
- resistent gegen alle gängigen Reinigungsmittel

Hinweise

- **ungeschirmte Analogtype:**
NANOFLEX®HC TRONIC, siehe Seite A 93
- *Hygienic Cable

Verwendung

Geschirmte Spezial-PUR-Leitung für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie; Außenmantel mit antimikrobiellen Eigenschaften erhöht die Prozesssicherheit bei allen Anwendungen, in denen Nahrungs- und Genussmittel offen, d.h. unverpackt und unversiegelt bearbeitet werden, z.B. Verarbeitung von Milchprodukten, Fleisch, Fisch; Herstellung von Fertiggerichten, Brauerei- und Getränkeindustrie.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit.

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

C€ = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
27235	1 x 0,14	2,5	6,0	16,0	71,00
27236	2 x 0,14	3,7	12,0	20,0	98,00
27237	3 x 0,14	3,9	13,0	27,0	135,00
27238	4 x 0,14	4,1	15,0	32,0	158,00
27239	5 x 0,14	4,4	16,0	37,0	176,00
27240	6 x 0,14	4,9	18,0	42,0	188,00
27241	7 x 0,14	4,9	19,0	48,0	214,00
27242	8 x 0,14	5,2	21,0	55,0	221,00
27243	10 x 0,14	6,2	29,0	65,0	248,00
27244	12 x 0,14	6,2	31,0	77,0	266,00
27245	14 x 0,14	6,6	32,0	79,0	352,00
27246	16 x 0,14	6,9	43,0	89,0	420,00
27247	18 x 0,14	7,2	51,0	103,0	428,00
27248	20 x 0,14	7,7	55,0	116,0	454,00
27249	21 x 0,14	7,9	56,0	120,0	480,00
27250	24 x 0,14	8,3	62,0	131,0	551,00
27251	25 x 0,14	8,5	61,0	136,0	574,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
27252	1 x 0,25	2,9	7,0	27,0	90,00
27253	2 x 0,25	4,2	16,0	31,0	124,00
27254	3 x 0,25	4,3	19,0	36,0	139,00
27255	4 x 0,25	4,7	22,0	40,0	146,00
27256	5 x 0,25	5,3	27,0	51,0	169,00
27257	6 x 0,25	5,7	32,0	58,0	218,00
27258	7 x 0,25	5,7	35,0	64,0	233,00
27259	8 x 0,25	6,6	42,0	82,0	248,00
27260	10 x 0,25	7,2	50,0	85,0	319,00
27261	12 x 0,25	7,3	58,0	90,0	390,00
27262	14 x 0,25	7,9	62,0	144,0	420,00
27263	16 x 0,25	8,3	67,0	110,0	443,00
27264	18 x 0,25	8,9	78,0	142,0	495,00
27265	19 x 0,25	9,1	79,0	146,0	555,00
27266	20 x 0,25	9,4	152,0	88,0	574,00
27267	21 x 0,25	9,4	91,0	150,0	619,00
27268	24 x 0,25	10,0	96,0	163,0	668,00

Fortsetzung ►

NANOFLEX HC*TRONIC-C

EMV-Vorzugstype, flexibel, Farbcode nach DIN
47100, geschirmt, metermarkiert

A

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
27269	25 x 0,25	10,1	99,0	169,0	701,00
27270	1 x 0,34	3,2	13,0	24,0	98,00
27271	2 x 0,34	4,8	18,0	30,0	139,00
27272	3 x 0,34	5,2	22,0	37,0	158,00
27273	4 x 0,34	5,5	28,0	48,0	165,00
27274	5 x 0,34	6,0	31,0	54,0	210,00
27275	6 x 0,34	6,7	45,0	61,0	221,00
27276	7 x 0,34	6,7	51,0	67,0	248,00
27277	8 x 0,34	7,8	54,0	81,0	270,00
27278	10 x 0,34	8,4	65,0	103,0	349,00
27279	12 x 0,34	8,5	70,0	110,0	446,00
27280	14 x 0,34	9,0	81,0	153,0	503,00
27281	16 x 0,34	9,4	88,0	159,0	544,00
27282	18 x 0,34	9,8	103,0	172,0	608,00
27283	19 x 0,34	10,1	106,0	181,0	668,00
27284	20 x 0,34	10,1	112,0	191,0	686,00
27285	21 x 0,34	10,7	116,0	199,0	709,00
27286	24 x 0,34	10,7	129,0	229,0	731,00
27287	25 x 0,34	12,0	120,0	241,0	739,00
27288	1 x 0,5	3,4	15,0	40,0	124,00
27289	2 x 0,5	5,3	29,0	45,0	143,00
27290	3 x 0,5	5,6	39,0	55,0	184,00
27291	4 x 0,5	6,0	46,0	61,0	206,00
27292	5 x 0,5	6,7	52,0	76,0	240,00
27293	6 x 0,5	7,3	66,0	89,0	298,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
27294	7 x 0,5	7,3	68,0	98,0	315,00
27295	8 x 0,5	8,5	80,0	117,0	368,00
27296	10 x 0,5	9,2	93,0	135,0	428,00
27297	12 x 0,5	9,5	117,0	157,0	521,00
27298	14 x 0,5	10,0	122,0	190,0	709,00
27299	16 x 0,5	10,6	129,0	210,0	776,00
27300	18 x 0,5	10,7	152,0	217,0	803,00
27301	19 x 0,5	11,2	156,0	246,0	828,00
27302	20 x 0,5	11,9	173,0	275,0	859,00
27303	24 x 0,5	12,6	256,0	337,0	1013,00
27304	25 x 0,5	12,7	250,0	351,0	1043,00
27305	1 x 0,75	3,8	19,0	41,0	131,00
27306	2 x 0,75	6,0	38,0	59,0	154,00
27307	3 x 0,75	6,2	50,0	66,0	203,00
27308	4 x 0,75	6,7	57,0	77,0	240,00
27309	5 x 0,75	7,3	70,0	93,0	281,00
27310	6 x 0,75	8,1	87,0	113,0	323,00
27311	7 x 0,75	8,2	96,0	130,0	334,00
27312	8 x 0,75	9,0	110,0	145,0	443,00
27313	10 x 0,75	10,3	140,0	180,0	495,00
27314	12 x 0,75	10,4	151,0	202,0	596,00
27315	14 x 0,75	11,2	167,0	225,0	746,00
27316	16 x 0,75	11,8	183,0	275,0	789,00
27317	18 x 0,75	12,6	207,0	292,0	840,00
27318	19 x 0,75	12,6	221,0	322,0	889,00
27319	20 x 0,75	13,1	238,0	362,0	1118,00
27320	24 x 0,75	14,1	270,0	435,0	1166,00
27321	25 x 0,75	14,3	278,0	415,0	1200,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RA02)

