

# (N)HXH-FE 180/E 90

Sicherheitskabel, halogenfrei, 0,6/1 kV



## Technische Daten

- halogenfreie Sicherheitskabel in Anlehnung an DIN VDE 0266
- **Temperaturbereich** bei Verlegung -5°C bis +50°C fest verlegt -30°C bis +90°C
- zulässige **Betriebstemperatur** am Leiter +90°C
- **Nennspannung** U<sub>0</sub>/U 0,6/1 kV
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Mindestbiegeradius** einadrig 15x Außen Ø mehradrig 12x Außen Ø
- **Brandlastwerte** siehe "Technische Informationen"

## Aufbau

- Cu-Leiter blank, ein- oder mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.1 oder Kl.2 / IEC 60228 cl.1 oder cl.2
- Aderisolation aus Polymer
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308  
1 Ader: schwarz  
≤ 5 Adern: farbige  
≥ 6 Adern: schwarz mit fortlaufenden weißen Ziffern
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern
- Adern in Lagen verseilt
- gemeinsame Aderumhüllung
- Bewicklung aus hochtemperaturbeständigem Spezialband
- Außenmantel aus Polyolefin
- Mantelfarbe: orange

## Prüfungen

- Brandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2

## Eigenschaften

- halogenfrei
- schwer brennbar
- selbstverlöschend
- keine Brandfortleitung
- geringe Rauchgasentwicklung
- **FE 180: Isolationserhalt** von 180 Minuten. Prüfung nach DIN VDE 0472-814 / IEC 60331
- **E 90: Funktionserhalt** elektrischer Kabelanlagen von min. 90 Minuten erfüllt die Anforderungen der Brandschutztechnischen Richtlinien Prüfung nach DIN 4102-12  
Ein **Funktionserhalt** von 90 Minuten soll sichergestellt werden für Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung, Lüftungsanlagen zur Ablüftung von Rauch und Wärme von Sicherheitstreppe und innenliegenden Räumen, Fahrschächte und Triebwerksräume von Feuerwehraufzügen, notwendige Bettenaufzüge in Krankenhäusern und Feuerwehraufzüge.

## Hinweise

- re = runder Leiter, eindrätig  
rm = runder Leiter, mehrdrätig

## Verwendung

Überall dort, wo durch hohe Sachwertkonzentration im Brandfall Schaden an Mensch und Material verhindert werden muss. Geeignet zur festen Installation in trockenen, feuchten und nassen Räumen über, auf, im und unter Putz, sowie im Mauerwerk und im Beton. Sie sind auch für die Verlegung im Freien und Erdreich bei einer Verlegung in Rohren geeignet. Die Verlegung im Rohr ist zulässig, wenn Vorkehrungen getroffen sind, dass sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
53180	1 x 16 rm	11,0	154,0	255,0	547,00
53181	1 x 25 rm	12,5	240,0	375,0	745,00
53182	1 x 35 rm	13,5	336,0	475,0	905,00
53183	1 x 50 rm	15,0	480,0	625,0	1034,00
53184	1 x 70 rm	16,5	672,0	855,0	1273,00
53185	1 x 95 rm	18,0	912,0	1140,0	1613,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
53186	1 x 120 rm	20,5	1152,0	1410,0	1737,00
53187	1 x 150 rm	22,5	1440,0	1730,0	2023,00
53188	1 x 185 rm	24,5	1776,0	2140,0	2384,00
53189	1 x 240 rm	27,0	2304,0	2700,0	2724,00
53190	1 x 300 rm	30,0	2880,0	3420,0	3301,00
53191	1 x 400 rm	33,5	3840,0	4310,0	4560,00

Fortsetzung ▶

# (N)HXH-FE 180/E 90

Sicherheitskabel, halogenfrei, 0,6/1 kV



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
59056	2 x 1,5 re	12,9	29,0	184,0	426,00
53000	3 x 1,5 re	14,0	43,0	280,0	512,00
53001	3 x 2,5 re	15,0	72,0	330,0	599,00
53002	3 x 4 re	16,0	115,0	400,0	674,00
53003	3 x 6 re	17,0	173,0	480,0	840,00
53004	3 x 10 re	19,0	288,0	650,0	1038,00
53005	3 x 16 re	21,0	461,0	850,0	1662,00
52990	3 x 25 rm	25,0	720,0	1300,0	2188,00
52991	3 x 35 rm	28,0	1008,0	1700,0	2920,00
52992	3 x 35 / 16 rm	28,0	1162,0	1850,0	2920,00
52993	3 x 50 / 25 rm	32,0	1680,0	2500,0	3014,00
52994	3 x 70 / 35 rm	36,0	2352,0	3350,0	3616,00
52995	3 x 95 / 50 rm	42,0	3216,0	4500,0	4668,00
52996	3 x 120 / 70 rm	45,0	4128,0	5600,0	5742,00
52997	3 x 150 / 70 rm	49,0	4992,0	6700,0	6810,00
52998	3 x 185 / 95 rm	55,0	6240,0	8350,0	8445,00
52999	3 x 240 / 120 rm	63,0	8064,0	10000,0	10818,00
53006	4 x 1,5 re	15,0	58,0	325,0	619,00
53007	4 x 2,5 re	16,0	96,0	385,0	696,00
53008	4 x 4 re	17,0	154,0	470,0	776,00
53009	4 x 6 re	18,0	230,0	580,0	863,00
53010	4 x 10 re	20,0	384,0	790,0	1173,00
53011	4 x 16 re	22,0	614,0	1100,0	1950,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
53012	4 x 25 rm	27,0	960,0	1650,0	2661,00
53013	4 x 35 rm	30,0	1344,0	2150,0	3170,00
53014	4 x 50 rm	34,0	1920,0	2800,0	3552,00
53030	4 x 70 rm	39,0	2688,0	3800,0	4258,00
53031	4 x 95 rm	44,0	3648,0	5050,0	5636,00
53070	4 x 120 rm	47,0	4608,0	6150,0	6764,00
53390	4 x 150 rm	51,2	5760,0	7662,0	7934,00
53015	5 x 1,5 re	16,0	72,0	375,0	722,00
53016	5 x 2,5 re	17,0	120,0	445,0	866,00
53017	5 x 4 re	18,0	192,0	560,0	978,00
53018	5 x 6 re	20,0	288,0	690,0	1112,00
53019	5 x 10 re	22,0	480,0	950,0	1321,00
53020	5 x 16 rm	24,0	768,0	1300,0	2214,00
53021	5 x 25 rm	29,0	1200,0	1980,0	3113,00
53028	5 x 35 rm	33,0	1680,0	2350,0	3825,00
53029	5 x 50 rm	38,0	2400,0	3100,0	3936,00
11018801	5 x 95 rm	47,6	4560,0	6164,0	7356,00
53022	7 x 1,5 re	19,0	101,0	560,0	932,00
53027	7 x 2,5 re	21,0	168,0	650,0	1149,00
53025	10 x 1,5 re	23,0	144,0	750,0	1530,00
53026	10 x 2,5 re	25,0	240,0	910,0	1766,00
53023	12 x 1,5 re	25,0	173,0	850,0	1542,00
53024	12 x 2,5 re	26,0	288,0	1000,0	1870,00
59057	24 x 1,5 re	27,4	346,0	895,0	3122,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ02)