

GLOBALFLEX®-OE-CH

Halogenfreie, flammwidrige Steuerleitung
erhöht ölbeständig, kupfergeschirmt

Halogen free, flame retardant control cable
increased oil resistant, copper screened



Anwendung

Anwendungsbereiche dieser Leitung sind Förder- und Automatisierungsanlagen, Chemische- und Lebensmittel-Industrie, Waschanlagen, Automobilherstellung usw. GLOBALFLEX®-OE-CH ist geeignet für die feste und flexible Verlegung mit mittlerer mechanischer Beanspruchung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, speziell unter industriellen Umgebungsbedingungen. Im Freien ist die Leitung nur unter Beachtung des Temperaturbereichs zu verwenden. Nicht zur Verlegung in Erde geeignet. Die Leitung ist resistent gegen übliche Kaltreiniger und Desinfektionsmittel in öffentlichen Gebäuden, Gewerbe und Industrie und sie besitzt höchste Brandschutzeigenschaften.

Aufbau

| | |
|-------------------|--|
| Kupferleiter | blanke, feindrähtige Litze gem. EN 60228 / IEC 60228 Kl. 5 |
| Isolation | halogenfreie Spezialmischung |
| Aderkennzeichnung | schwarz mit weißen Ziffern eine Ader grün-gelb als Schutzleiter, 2-adrig ohne Schutzleiter |
| Abschirmung | verzinnertes Cu-Geflecht (ca. 80 - 85% Bedeckung) |
| Außenmantel | halogenfreie Spezialmischung, grau |

Technische Daten

| | |
|--------------------|----------------------|
| Nennspannung | 300 / 500 V |
| Prüfspannung | 2000 V |
| Temperaturbereich | |
| bewegt: | -15°C ... 80°C |
| fest verlegt: | -20°C ... 90°C |
| Mindestbiegeradius | |
| bewegt: | ca. 10 x Durchmesser |
| fest verlegt: | ca. 4 x Durchmesser |

Prüfungen

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Halogenfreiheit: | IEC 60754-1, 50267-2-1 (<5mg/g) |
| Ölbeständigkeit: | EN 60811-2-1 (24 Std./70°C) |
| Geringe Rauchentwicklung: | IEC 61034, EN 50268-2 (>95%) |
| Flammwidrig: | IEC 60332-1, EN 50265 |
| Geringe Brandlast: | DIN 51900 |

Application

Typical applications are conveying systems and production lines in chemical and food industry, washing plant, automotive industry etc. GLOBALFLEX®-OE-CH is used for fixed and flexible applications for average mechanical stress in dry, humid and wet rooms. For outdoor use taking into account temperature range, do not use without UV-protection, and not used for direct laying in earth. The cable is resistant against general cleaner solvent and disinfectant in public buildings and industry and features highest qualities regarding fire safety.

Construction

| | |
|---------------------|---|
| Copper conductor | bare, fine wired, acc. to EN 60228 / IEC 60228 Kl. 5 |
| Insulation | special compound, halogen free |
| Core identification | black with white numbering gnye core in outer layer |
| Screening | 2 cores without gnye cores tinned copper braid |
| Sheath | (approx. 80 - 85% covering) special compound, halogen free, grey |

Technical data

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Nominal voltage | 300 / 500 V |
| Test voltage | 2000 V |
| Temperature range | |
| flexible: | -15°C ... 80°C |
| fixed installation: | -20°C ... 90°C |
| Minimum bending radius | |
| flexible: | approx. 10 x cable diameter |
| fixed installation: | approx. 4 x cable diameter |

Tests

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Halogen free: | IEC 60754-1, 50267-2-1 (<5mg/g) |
| Resistance to oil: | EN 60811-2-1 (24 Std./70°C) |
| Low smoke density: | IEC 61034, EN 50268-2 (>95%) |
| Flame retardant: | IEC 60332-1, EN 50265 |
| Low fire load: | DIN 51900 |

| Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec. | ca. Außen-Ø approx. outer Ø | Cu-Zahl Copper content | Gewicht Weight | Bestell-Nr. XBK-code |
|--|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|
| mm ² | mm | kg/km | kg/km | |
| GLOBALFLEX®-OE-CH | | | | |
| 2 x 0,75 | 6,5 | 39,3 | 64,0 | Ⓜ |
| 3 G 0,75 | 6,8 | 49,4 | 73,0 | Ⓜ |
| 4 G 0,75 | 7,6 | 58,0 | 91,0 | Ⓜ |
| 5 G 0,75 | 8,2 | 72,0 | 108,0 | Ⓜ |
| 7 G 0,75 | 8,3 | 87,1 | 117,0 | Ⓜ |
| 12 G 0,75 | 11,4 | 151,2 | 214,0 | Ⓜ |
| 18 G 0,75 | 13,4 | 207,5 | 294,0 | Ⓜ |
| 25 G 0,75 | 15,8 | 275,8 | 400,0 | Ⓜ |
| 2 x 1 | 6,4 | 46,3 | 45,0 | Ⓜ |
| 3 G 1 | 6,7 | 57,0 | 76,0 | Ⓜ |
| 4 G 1 | 7,2 | 72,0 | 90,0 | Ⓜ |
| 5 G 1 | 8,1 | 85,4 | 115,0 | Ⓜ |
| 7 G 1 | 9,4 | 109,0 | 155,0 | Ⓜ |
| 12 G 1 | 11,4 | 187,0 | 193,0 | Ⓜ |
| 18 G 1 | 14,6 | 253,5 | 360,0 | Ⓜ |
| 25 G 1 | 17,5 | 342,6 | 652,0 | Ⓜ |
| 2 x 1,5 | 7,1 | 63,3 | 84,0 | Ⓜ |
| 3 G 1,5 | 7,4 | 77,0 | 97,0 | Ⓜ |
| 4 G 1,5 | 8,1 | 96,2 | 119,0 | Ⓜ |
| 5 G 1,5 | 9,1 | 114,0 | 148,0 | Ⓜ |
| 7 G 1,5 | 9,8 | 148,0 | 182,0 | Ⓜ |
| 12 G 1,5 | 12,8 | 255,0 | 303,0 | Ⓜ |
| 18 G 1,5 | 15,4 | 368,0 | 440,0 | Ⓜ |
| 25 G 1,5 | 18,4 | 492,4 | 618,0 | Ⓜ |
| 2 x 2,5 | | 96,4 | | Ⓜ |
| 3 G 2,5 | 8,8 | 148,5 | 145,0 | Ⓜ |
| 4 G 2,5 | 9,8 | 174,2 | 179,0 | Ⓜ |
| 5 G 2,5 | 10,8 | 200,8 | 183,0 | Ⓜ |
| 7 G 2,5 | 11,9 | 253,0 | 282,0 | Ⓜ |
| 4 G 4 | 11,6 | 220,3 | 268,0 | Ⓜ |
| 5 G 4 | 12,9 | 328,0 | 334,0 | Ⓜ |
| 4 G 6 | 14,6 | 305,7 | 410,0 | Ⓜ |
| 5 G 6 | 16,1 | 441,8 | 530,0 | Ⓜ |
| 4 G 10 | 17,1 | 486,0 | 620,0 | Ⓜ |
| 4 G 16 | 20,1 | 810,2 | 922,0 | Ⓜ |
| 4 G 25 | 25,3 | 1280,0 | 1427,0 | Ⓜ |
| 4 G 35 | 29,2 | 1690,0 | 1955,0 | Ⓜ |

Weitere Abmessungen auf Anfrage. (Fertigungsspektrum: 2 - 100-polig, 0,5 - 120 mm²)
Other sections on request. (production range: 2 - 100 cores, 0,5 - 120 mm²)