

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
Temperatur am Leiter	
bewegt:	-15°C ... 80°C
fest verlegt:	-20°C ... 90°C
Mindestbiegeradius	
bewegt:	10 x Durchmesser
fest verlegt:	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 (approx. 80 - 85% covering)
Sheath	special compound, halogen free, grey

Technical data

Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	2000 V
Conductor temperature	
flexible:	-15°C ... 80°C
fixed installation:	-20°C ... 90°C
Minimum bending radius	
flexible:	10 x cable diameter
fixed installation:	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	①
3 G 0,75	6,8	49,4	73,0	①
4 G 0,75	7,6	58,0	91,0	①
5 G 0,75	8,2	72,0	108,0	①
7 G 0,75	8,3	87,1	117,0	①
12 G 0,75	11,4	151,2	214,0	①
18 G 0,75	13,4	207,5	294,0	①
25 G 0,75	15,8	275,8	400,0	①
2 x 1	6,4	46,3	45,0	①
3 G 1	6,7	57,0	76,0	①
4 G 1	7,2	72,0	90,0	①
5 G 1	8,1	85,4	115,0	①
7 G 1	9,4	109,0	155,0	①
12 G 1	11,4	187,0	193,0	①
18 G 1	14,6	253,5	360,0	①
25 G 1	17,5	342,6	652,0	①
2 x 1,5	7,1	63,3	84,0	①
3 G 1,5	7,4	77,0	97,0	①
4 G 1,5	8,1	96,2	119,0	①
5 G 1,5	9,1	114,0	148,0	①
7 G 1,5	9,8	148,0	182,0	①
12 G 1,5	12,8	255,0	303,0	①
18 G 1,5	15,4	368,0	440,0	①
25 G 1,5	18,4	492,4	618,0	①
2 x 2,5		96,4		①
3 G 2,5	8,8	148,5	145,0	①
4 G 2,5	9,8	174,2	179,0	①
5 G 2,5	10,8	200,8	183,0	①
7 G 2,5	11,9	253,0	282,0	①
4 G 4	11,6	220,3	268,0	①
5 G 4	12,9	328,0	334,0	①
4 G 6	14,6	305,7	410,0	①
5 G 6	16,1	441,8	530,0	①
4 G 10	17,1	486,0	620,0	①
4 G 16	20,1	810,2	922,0	①
4 G 25	25,3	1280,0	1427,0	①
4 G 35	29,2	1690,0	1955,0	①

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)