

GLOBALFLEX®-UL-CSA

PVC-Multinorm-Steuerleitung

AWM-Style 2587 (90°C / 600 V)

UL, CSA 2-Norm (0,5 - 120 mm², 2 - 100-polig)

PVC-Multinorm-control cable

AWM-Style 2587 (90°C / 600 V)

UL, CSA 2-Norm (0,5 - 120 mm², 2 - 100 cores)



Anwendung

GLOBALFLEX®-UL-CSA Steuerleitungen werden seit Jahrzehnten erfolgreich als Anschluss- und Steuerleitungen im allg. Maschinenbau, in Fertigungsstraßen und Produktionsanlagen, Förderaggregaten, Hebezügen zur Daten-, Signal- und Leistungsübertragung verwendet. Die Leitung ist geeignet zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, speziell unter industrieller Umgebung, jedoch nicht im Freien. Durch ihre außerordentliche Flexibilität eignen sich diese Steuerleitungen insbesondere für die flexible Verlegung bei freier, nicht zwangsgeführter Bewegung. Das Produkt ist konform zur Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Aufbau

Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze nach IEC 60228 Kl.5 / DIN EN 60228 Kl. 5
Isolation	auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	schwarz mit weißen Ziffern eine Ader grün-gelb als Schutzleiter 2-polig ohne Schutzleiter
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Mantel	Spezialmischung auf PVC-Basis, silbergrau RAL 7001, erhöht ölbeständig, flammwidrig (IEC 60332-1-2; UL VW-1 und CSA FT1)

Technische Daten

CPR-Leistungsklasse nach EN 50575	Eca
Nennspannung	300 / 500 V
Nennspannung nach UL + CSA	600 V
Prüfspannung	3000 V
Isolationswiderstand	> 20 MΩ x km
Max. Betriebstemperatur am Leiter	-5°C ... 70°C
Temperatur nach UL + CSA	-5°C ... 90°C
Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz:	12,5 x Durchmesser

Besonderheit

Der besonders ölbeständige und flammwidrige Außenmantel auf PVC-Basis kann unter extremen Bedingungen dort eingesetzt werden, wo andere Mantelqualitäten den verschiedenen chemischen Lösungen auf Dauer nicht standhalten. Die abgeschirmte Ausführung ermöglicht störungsfreie Übertragung von Steuersignalen. Rationelle Lagerhaltung - diese Steuerleitungen bieten sich besonders für den export-orientierten Maschinen-, Anlagen- und Gerätebauer an. Durch die mehrfache Approbation UL, CSA in einer Leitung, ist die Einsatzmöglichkeit nahezu weltweit gegeben.

Bitte beachten:

Grundsätzlich liefern wir diese Leitungen mit metrischem Cu-Aufbau blank nach EN 60228 Kl. 5, Spalte 3. AWG-Aufbauten auf Anfrage.

Application

GLOBALFLEX®-UL-CSA control cables are especially suitable for the export-orientated machinery, plant and equipment manufacture; because of the international approvals these control cables can nearly be used world-wide. They are installed in dry and moist rooms at medium mechanical stress and as connecting cables for static and non-continuous flexing applications. Moreover these cables are extremely flexible and are therefore used for heating and refrigeration installations but not outdoors or for direct burial. The product corresponds to the directive 2014/35/EU (low voltage directive).

Construction

Copper conductor	bare, fine wired, acc. IEC 60228 Cl.5 / DIN EN 60228 Cl. 5
Insulation	Special-PVC
Core identification	black with white numbering one core green-yellow marked as ground wire 2 cores without ground wire
Stranding	cores stranded in layers
Sheath	Special PVC, silver grey RAL 7001, oil resistant, flame retardant (IEC 60332-1-2 UL VW-1 und CSA FT1)

Technical data

CPR performance class acc. to EN 50575	Eca
Nominal voltage	300 / 500 V
Nominal voltage acc. to UL + CSA	600 V
Test voltage	3000 V
Insulation resistance	> 20 MΩ x km
Continuous conductor temperature	-5°C ... 70°C
Temperature acc. to UL + CSA	-5°C ... 90°C
Minimum bending radius flexing:	12,5 x diameter of cable

Special features

These cables are particularly resistant to chemicals and can be used under extreme conditions. They offer various possibilities as e.g. one cable design acceptable for several export markets, only one type of cable to stock giving lower inventory costs and most important a faster solution to your export orders. As a result of multi approval UL and CSA, application exist almost worldwide.

Please note:

We manufacture these kind of cables generally with metric copper construction, blank copper acc. to EN 60228 cl. 5, column 3. AWG-constructural details upon request.

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code	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		mm ²	mm	kg/km	kg/km	
GLOBALFLEX®-UL-CSA									
2 x 0,5	5,9	9,6	44,0	10184706	3 G 4	9,2	115,2	167,0	11139006
3 G 0,5	6,2	14,4	53,0	10199806	4 G 4	10,2	154,0	210,0	11691006
4 G 0,5	6,2	19,2	54,0	40498806	5 G 4	11,2	192,0	258,0	11183906
5 G 0,5	6,8	24,0	65,0	10185806	7 G 4	12,2	269,0	331,0	11197506
7 G 0,5	7,4	34,0	80,0	10199206					
12 G 0,5	9,9	58,0	142,0	10185606	3 G 6	10,6	172,8	235,0	11202606
18 G 0,5	12,9	86,0	235,0	10199306	4 G 6	11,7	230,0	296,0	11196906
25 G 0,5	15,7	120,0	339,0	10185706	5 G 6	12,9	288,0	364,0	11202406
34 G 0,5	16,5	163,0	487,0	①	7 G 6	14,2	403,0	474,0	11197606
2 x 1	6,2	19,2	55,0	10197006	3 G 10	13,7	288,0	398,0	11299306
3 G 1	6,5	29,0	65,0	10198306	4 G 10	16,1	384,0	540,0	11199406
4 G 1	7,0	38,4	79,0	10197806	5 G 10	17,8	480,0	664,0	11206706
5 G 1	7,8	48,0	96,0	10197906	7 G 10	19,4	672,0	854,0	11207106
7 G 1	8,5	67,0	120,0	10178306					
9 G 1	9,9	86,4	151,0	10185906	3 G 16	20,2	461,0	810,0	①
12 G 1	10,8	115,0	194,0	10198106	4 G 16	21,7	614,0	960,0	11199506
18 G 1	12,8	173,0	278,0	10198206	5 G 16	24,0	768,0	1175,0	11206306
25 G 1	16,0	240,0	422,0	10184206	7 G 16	27,5	1075,0	1760,0	①
34 G 1	18,4	326,0	553,0	10184306					
41 G 1	21,0	394,0	719,0	10191606	4 G 25	24,6	960,0	1351,0	11184406
					5 G 25	31,9	1200,0	1858,0	①
2 x 1,5	6,7	29,0	68,0	10198406					
3 G 1,5	7,1	43,0	82,0	10198506	4 G 35	27,5	1344,0	1784,0	11184506
4 G 1,5	7,7	58,0	100,0	10198606	5 G 35	33,0	1680,0	2612,0	①
5 G 1,5	8,5	72,0	123,0	10198706					
7 G 1,5	9,2	101,0	155,0	10198806	4 G 50	35,6	1920,0	3058,0	①
12 G 1,5	11,8	173,0	251,0	10198906	5 G 50	39,7	2400,0	4093,0	①
18 G 1,5	14,0	259,0	362,0	10191806					
25 G 1,5	17,4	360,0	542,0	10191906	4 G 70	40,9	2688,0	4254,0	①
34 G 1,5	21,8	490,0	805,0	10197306	5 G 70	45,6	3360,0	5661,0	①
41 G 1,5	23,3	591,0	1032,0	①					
50 G 1,5	25,3	720,0	1118,0	10150406	4 G 95	45,6	3648,0	5762,0	①
2 x 2,5	7,7	48,0	96,0	10199706	4 G 120	53,3	4608,0	7280,0	①
3 G 2,5	8,1	72,0	118,0	10199006					
4 G 2,5	8,9	96,0	148,0	10199106					
5 G 2,5	9,8	120,0	180,0	10185306					
7 G 2,5	10,7	168,0	230,0	10185406					
12 G 2,5	13,8	288,0	378,0	10185506					
18 G 2,5	17,5	432,0	588,0	10191706					
25 G 2,5	20,9	600,0	837,0	10184006					
34 G 2,5	23,7	816,0	1103,0	10187806					

*Weitere Abmessungen auf Anfrage. *Other sections on request.