

GLOBALFLEX®-PREMIUM

PVC-Multinorm-Steuerleitung

AWM-Style 2587 (90°C / 600 V)

UL, CSA, VDE/HAR, GOST, CCC 4-Norm (0,5 - 2,5 mm², 2 - 50-polig)

PVC-Multinorm-control cable

AWM-Style 2587 (90°C / 600 V)

UL, CSA, VDE/HAR, GOST, CCC 4-Norm (0,5 - 2,5 mm², 2 - 50 cores)



Anwendung

GLOBALFLEX®-PREMIUM 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, flammschützend (IEC 60332-1-2; UL VW-1 und CSA FT1)

Technische Daten

CPR-Leistungsklasse nach EN 50575	Eca
Nennspannung nach VDE	300 / 500 V
Nennspannung nach UL + CSA	600 V
Prüfspannung	3000 V
Isulationswiderstand	> 20 MΩ x km
Temperatur am Leiter nach HAR:	-5°C ... 70°C
Temperatur am Leiter 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 HAR, 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.

*Weitere Farben auf Anfrage.

Application

GLOBALFLEX®-PREMIUM 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 acc. to VDE	300 / 500 V
Nominal voltage acc. to UL + CSA	600 V
Test voltage	3000 V
Insulation resistance	> 20 MΩ x km
Conductor temperature acc. to HAR:	-5°C ... 70°C
Conductor 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 HAR, 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.

*Other colours on request.

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec. mm ²	ca. Außen-Ø approx. outer Ø mm	Cu-Zahl Copper content kg/km	Gewicht Weight kg/km	Bestell-Nr. XBK-code	Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec. mm ²	ca. Außen-Ø approx. outer Ø mm	Cu-Zahl Copper content kg/km	Gewicht Weight kg/km	Bestell-Nr. XBK-code
GLOBALFLEX®-PREMIUM									
2 x 0,5	5,6	9,6	42,0	10172506	34 G 1,5	25,4	490,0	978,0	10177406
3 G 0,5	6,0	14,4	49,0	10170406	41 G 1,5	26,0	591,0	1050,0	10177506
4 G 0,5	6,7	19,2	61,0	10176706	42 G 1,5	27,7	605,0	1179,0	①
5 G 0,5	7,3	24,0	74,0	10176806	50 G 1,5	30,3	720,0	1400,0	10182006
7 G 0,5	8,8	34,0	105,0	10171206					
12 G 0,5	10,7	58,0	156,0	10171306	2 x 2,5	9,3	48,0	130,0	10178406
18 G 0,5	13,0	86,0	225,0	10171406	3 G 2,5	10,0	72,0	157,0	10175006 x
25 G 0,5	16,0	120,0	344,0	10178206	4 G 2,5	10,8	96,0	198,0	10175106 x
34 G 0,5	18,5	163,0	477,0	①	5 G 2,5	12,1	120,0	240,0	10183206 x
					7 G 2,5	14,5	168,0	340,0	10183306 x
2 x 0,75	6,3	14,4	53,0	10183406 x	12 G 2,5	17,4	288,0	500,0	10177906 x
3 G 0,75	6,6	21,6	62,0	10175206 x	18 G 2,5	21,3	432,0	750,0	10177806 x
4 G 0,75	7,2	29,0	75,0	10175306 x	25 G 2,5	25,0	600,0	1000,0	10177706 x
5 G 0,75	8,0	36,0	94,0	10175406 x	34 G 2,5	29,7	816,0	1451,0	①
7 G 0,75	9,7	50,0	133,0	10175506 x	50 G 2,5	34,9	1200,0	2037,0	10183506
12 G 0,75	11,5	86,0	192,0	10175606 x					
16 G 0,75	13,3	116,0	269,0	10170606					
18 G 0,75	14,0	130,0	286,0	10175706 x					
21 G 0,75	16,0	151,0	377,0	10170706					
25 G 0,75	16,5	180,0	420,0	10175806 x					
34 G 0,75	19,0	245,0	528,0	10183606 x					
41 G 0,75	21,0	296,0	624,0	10183706					
50 G 0,75	23,0	360,0	768,0	10183806					
2 x 1	6,6	19,2	62,0	10171606 x					
3 G 1	7,0	29,0	74,0	10177006 x					
4 G 1	7,6	38,4	90,0	10177106 x					
5 G 1	8,6	48,0	112,0	10177206 x					
7 G 1	10,3	67,0	160,0	10181506 x					
9 G 1	12,4	86,0	228,0	10181006					
12 G 1	12,4	115,0	236,0	10181606 x					
18 G 1	14,9	173,0	340,0	10181706 x					
25 G 1	17,5	240,0	477,0	10181806 x					
34 G 1	21,0	326,0	645,0	10181906					
41 G 1	22,7	394,0	790,0	10176906					
50 G 1	25,0	480,0	941,0	10177306					
2 x 1,5	7,5	29,0	80,0	10178106					
3 G 1,5	8,1	43,0	100,0	10175906 x					
4 G 1,5	8,9	58,0	123,0	10176006 x					
5 G 1,5	9,6	72,0	152,0	10176106 x					
7 G 1,5	12,0	101,0	222,0	10176206 x					
12 G 1,5	14,3	173,0	321,0	10176306 x					
18 G 1,5	17,2	259,0	468,0	10176406 x					
25 G 1,5	21,1	360,0	685,0	10176506 x					

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