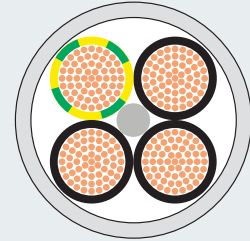


Steuerleitung mit erhöhter Umweltverträglichkeit

BETAflam® 70 flex R 300 / 500 V

Control Cable with increased environmental compatibility

BETAflam® 70 flex R 300 / 500 V**Anwendung**

Feste und flexible Verlegung mit mässiger mechanischer Beanspruchung in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Nicht für die Verlegung im Freien bestimmt. Typische Anwendungsbereiche sind Fließ- und Montagebänder, Förderanlagen und Fertigungsstrassen, Schaltanlagen.

Aufbau

- **Leiter:** Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5
- **Isolation:** Polyolefin Copolymer
- **Aderfarben:**
 - ≤ 2: Adern schwarz mit weissem Ziffernaufdruck
 - ≥ 3: Adern schwarz mit weissem Ziffernaufdruck oder schwarz mit weissem Ziffernaufdruck und grün-gelb
- **Aussenmantel:** Polyolefin Copolymer
- **Mantelfarbe:** Lichtgrau

Technische Daten

- **Nennspannung:** U_0/U 300 / 500 V
- **Prüfspannung:** 3500 V
- **Max. Leitertemperatur:**
 - Fest verlegt + 80 °C
 - Gelegentlich bewegt + 70 °C
 - Kurzschluss + 160 °C
- **Min. Umgebungstemperatur:**
 - Fest verlegt - 40 °C
 - Gelegentlich bewegt - 25 °C
- **Min. Biegeradius:**
 - Fest verlegt $> 4 \times$ Aussen- \varnothing
 - Gelegentlich bewegt $> 8 \times$ Aussen- \varnothing

Normen / Materialeigenschaften

- **Halogenfrei:** IEC 60754-1, EN 50267-2-1
- **Keine korrosiven Gase:** IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- **Keine toxischen Gase:** NES 02-713, NF X 70 -100
- **Geringe Rauchentwicklung:** IEC 61034, EN 50268-2
- **Flammwidrig:** IEC 60332-1, EN 50265-2-1
- **Keine Brandfortleitung:** IEC 60332-3, EN 50266-2
- **Geringe Brandlast:** DIN 51900
- **Zulassung Gost R:** Zertifikat Nr. 83 B 00 679

Besonderheiten

- UL-Sortiment auf Anfrage, Zulassung AWM Style 21145 vorhanden
- Spezialausführungen auf Anfrage

Application

Fixed and flexible applications for average mechanical stress used in dry, humid and wet rooms. Not meant for outdoor use. Typical applications are for example assembly or conveyor lines, transporters and production lines, switchboards.

Construction

- **Conductor:** Bare fine copper strands according to VDE 0295 / IEC 60228, class 5
- **Insulation:** Polyolefine copolymer
- **Colour of conductors:**
 - ≤ 2: cores black with numbers printed in white
 - ≥ 3: cores black with numbers printed in white or black with numbers printed in white and green-yellow
- **Outer sheath:** Polyolefine copolymer
- **Colour of sheath:** Light grey

Technical data

- **Nominal voltage:** U_0/U 300 / 500 V
- **Testing voltage:** 3500 V
- **Max. conductor temperature:**
 - Fixed installation + 80 °C
 - Occasionally moved + 70 °C
 - Short circuit + 160 °C
- **Min. ambient temperature:**
 - Fixed installation - 40 °C
 - Occasionally moved - 25 °C
- **Min. bending radius:**
 - Fixed installation $> 4 \times$ outer \varnothing
 - Occasionally moved $> 8 \times$ outer \varnothing

Standard specifications / Material properties

- **Halogen free:** IEC 60754-1, EN 50267-2-1
- **No corrosive gases:** IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- **No toxic gases:** NES 02-713, NF X 70 -100
- **Low smoke density:** IEC 61034, EN 50268-2
- **Flame retardant:** IEC 60332-1, EN 50265-2-1
- **Non-flame propagating:** IEC 60332-3, EN 50266-2
- **Low fire load:** DIN 51900
- **Approval Gost R:** Certificate no. 83 B 00 679

Specialities

- UL range of products upon request, approval AWM style 21145 available
- Special types upon request

Vorteile

- Halogenfrei
- Flammwidrig
- Keine toxischen Gase
- Geringe Rauchentwicklung
- Volumen- und gewichtsoptimiert
- Aderkennzeichnung nummeriert

Advantages

- Halogen free
- Flame retardant
- No toxic gases
- Low smoke density
- Volume and weight optimised
- Conductors numbered

Abmessungen, Gewichte

Dimensions, Weights

Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Ader- funktion Core function	Ader-∅ Core ∅	Aussen-∅ Outer ∅	Gewicht Weight	Brandlast Fire load
n × mm ²			mm	mm	kg / km	kWh / m
2 × 0,5	217748	NR	1,8	5,1	40	0,12
3 G 0,5	217749	NRPE	1,8	5,4	47	0,13
4 G 0,5	217750	NRPE	1,8	5,8	56	0,14
5 G 0,5	217751	NRPE	1,8	6,3	69	0,17
7 G 0,5	217752	NRPE	1,8	7,5	93	0,20
12 G 0,5	217753	NRPE	1,8	9,1	140	0,31
2 × 0,75	217754	NR	2,0	5,6	50	0,14
3 × 0,75	217755	NR	2,0	5,9	60	0,15
3 G 0,75	217756	NRPE	2,0	5,9	60	0,15
4 × 0,75	217757	NR	2,0	6,5	73	0,17
4 G 0,75	217758	NRPE	2,0	6,5	73	0,17
5 G 0,75	217759	NRPE	2,0	7,0	89	0,20
7 G 0,75	217760	NRPE	2,0	8,6	130	0,29
12 G 0,75	217761	NRPE	2,0	10,5	192	0,41
18 G 0,75	217762	NRPE	2,0	12,2	274	0,55
25 G 0,75	217763	NRPE	2,0	14,6	365	0,69
2 × 1	217764	NR	2,1	5,8	57	0,15
3 G 1	217766	NRPE	2,1	6,1	69	0,16
4 × 1	217767	NR	2,1	6,7	85	0,18
4 G 1	217768	NRPE	2,1	6,7	85	0,18
5 G 1	217769	NRPE	2,1	7,4	103	0,21
7 G 1	217770	NRPE	2,1	9,0	152	0,32
10 G 1	223851	NRPE	2,1	11,2	196	0,39
12 G 1	217771	NRPE	2,1	10,9	227	0,43
18 G 1	217772	NRPE	2,1	12,8	324	0,58
25 G 1	217773	NRPE	2,1	15,2	457	0,82
41 G 1	217774	NRPE	2,1	19,5	730	1,27
2 × 1,5	217822	NR	2,4	6,4	71	0,18
3 G 1,5	217827	NRPE	2,4	6,8	87	0,19
4 × 1,5	217829	NR	2,4	7,4	107	0,21
4 G 1,5	217830	NRPE	2,4	7,4	107	0,21
5 G 1,5	217831	NRPE	2,4	8,6	139	0,28
7 G 1,5	217832	NRPE	2,4	10,0	203	0,42
10 G 1,5	223852	NRPE	2,4	12,5	249	0,46
12 G 1,5	217833	NRPE	2,4	12,2	289	0,50
18 G 1,5	217834	NRPE	2,4	14,2	418	0,69
25 G 1,5	217835	NRPE	2,4	17,7	610	1,06

Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Ader- funktion Core function	Ader-∅ Core ∅	Aussen-∅ Outer ∅	Gewicht Weight	Brandlast Fire load
n × mm ²			mm	mm	kg / km	kWh / m
2 × 2,5	217836	NR	3,1	8,2	118	0,29
3 G 2,5	217837	NRPE	3,1	8,7	146	0,30
4 G 2,5	217838	NRPE	3,1	9,6	180	0,34
5 G 2,5	217839	NRPE	3,1	10,8	231	0,45
7 G 2,5	217840	NRPE	3,1	12,6	319	0,60
12 G 2,5	217841	NRPE	3,1	15,1	465	0,72
4 G 4	217842	NRPE	3,6	11,2	256	0,46
5 G 4	∅	NRPE	3,6	12,2	311	0,53
7 G 4	217843	NRPE	3,6	14,3	484	0,73
4 G 6	217844	NRPE	4,4	13,0	371	0,61
5 G 6	∅	NRPE	4,4	14,4	452	0,72
7 G 6	217845	NRPE	4,4	17,6	654	1,08