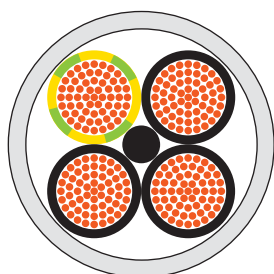
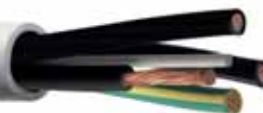


BETA flam® 70 flex R (300/500 V)

Steuerleitungen mit erhöhter Umweltverträglichkeit
Control cables with increased environmental compatibility

STUDERCABLES.COM SWITZERLAND 020315 BETAFLAM 70 FLEX R 300/500 V 4 G 1 MM2 IEC 60332-3



Aufbau / Construction

Leiter <i>conductor</i>	Kupferlitze blank, feindrätig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5 <i>bare fine copper strands according to VDE 0295 / IEC 60228, class 5</i>
Isolation / <i>insulation</i>	Polyolefin Copolymer <i>polyolefine copolymer</i>
Aderfarben	≤ 2 Adern schwarz mit weissem Ziffernaufdruck ≥ 3 Adern schwarz mit weissem Ziffernaufdruck oder grün-gelb, schwarz mit weissem Ziffernaufdruck
colour of conductors	≤ 2 cores <i>black with numbers printed in white</i> ≥ 3 cores <i>black with numbers printed in white, or green-yellow, black with numbers printed in white</i>
Aussenmantel <i>outer sheath</i>	Polyolefin Copolymer <i>polyolefin copolymer</i>
Mantelfarbe <i>colour of sheath</i>	lichtgrau <i>light grey</i>

Produkt-Beschreibung

Halogenfreie Steuerleitung mit reduzierten Wandstärke und verbessertem Verhalten im Brandfall.

Product description

Halogen free control cable with reduced wall thickness and improved fire performance.

Technische Daten / technical data

Nennspannung <i>nominal voltage</i>	Uo/U	300/500 V	
Prüfspannung <i>testing voltage</i>		3500 V	
Temperaturbereich <i>temperature range</i>	fest verlegt <i>fixed installation</i> -40 bis / up to +80 °C	gelegentlich bewegt <i>occasionally moved</i> -25 bis / up to +70 °C	Kurzschluss <i>short circuit</i> +160 °C
Biegeradius <i>bending radius</i>	fest verlegt <i>fixed installation</i> > 4 x Aussen- / outer-Ø	gelegentlich bewegt <i>occasionally moved</i> > 8 x Aussen- / outer-Ø	

Materialeigenschaften / material properties

Halogenfrei / <i>halogen free</i>	IEC 60754-1, EN 50267-2-1
Keine korrosiven Gase <i>no corrosive gases</i>	IEC 60754-2, EN 50267-2-2
Keine toxische Gase <i>no toxic gases</i>	NES 02-713, NFC 20-454

Brandverhalten / fire performance

Geringe Rauchentwicklung <i>low smoke density</i>	IEC 61034, EN 50268-2
Flammwidrig <i>low smoke density</i>	IEC 60332-1, EN 50265-2-1
Keine Brandfortleitung <i>non-flame propagating</i>	IEC 60332-3, EN 50266-2
Geringe Brandlast <i>low fire load</i>	DIN 51900

Besonderheiten / specialties

Spezialausführungen und UL-Sortiment auf Anfrage, Zulassung AWM Style 21145 vorhanden
special types and UL range of products upon request, approval AWM style 21145 available

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

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.

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.

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Kabel- aufbau cable- construction n x mm ²	Art.-Nr. part no.	Farbe colour	Ader- Ø core- Ø ~ mm	Aussen- Ø outer- Ø ~ mm	Gewicht weight ~ kg/km	Brandlast fire load kWh/m
2 X 0,5	217748	NR	1,8	5,1	40	0,12
3 G 0,5	217749	NR+PE	1,8	5,4	47	0,13
4 G 0,5	217750	NR+PE	1,8	5,8	56	0,14
5 G 0,5	217751	NR+PE	1,8	6,3	69	0,17
7 G 0,5	217752	NR+PE	1,8	7,5	93	0,20
12 G 0,5	217753	NR+PE	1,8	9,1	140	0,31
2 X 0,75	217754	NR	2,0	5,6	50	0,14
3 X 0,75	217755	NR	2,0	5,9	60	0,15
3 G 0,75	217756	NR+PE	2,0	5,9	60	0,15
4 X 0,75	217757	NR	2,0	6,5	73	0,17
4 G 0,75	217758	NR+PE	2,0	6,5	73	0,17
5 G 0,75	217759	NR+PE	2,0	7,0	89	0,20
7 G 0,75	217760	NR+PE	2,0	8,6	130	0,29
12 G 0,75	217761	NR+PE	2,0	10,5	192	0,41
18 G 0,75	217762	NR+PE	2,0	12,2	274	0,55
25 G 0,75	217763	NR+PE	2,0	14,7	365	0,69
2 X 1	217764	NR	2,1	5,8	57	0,15
3 G 1	217766	NR+PE	2,1	6,1	69	0,16
4 X 1	217767	NR	2,1	6,7	85	0,18
4 G 1	217768	NR+PE	2,1	6,7	85	0,18
5 G 1	217769	NR+PE	2,1	7,4	103	0,21
7 G 1	217770	NR+PE	2,1	9,0	152	0,32
10 G 1	223851	NR+PE	2,1	10,9	196	0,39
12 G 1	217771	NR+PE	2,1	10,9	227	0,43
18 G 1	217772	NR+PE	2,1	12,8	324	0,58
25 G 1	217773	NR+PE	2,1	15,3	457	0,82
41 G 1	217774	NR+PE	2,1	19,6	730	1,27

Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Kabel- aufbau cable- construction n x mm ²	Art.-Nr. part no.	Farbe colour	Ader- Ø core- Ø ~ mm	Aussen- Ø outer- Ø ~ mm	Gewicht weight ~ kg/km	Brandlast fire load kWh/m
2 X 1,5	217822	NR	2,4	6,4	71	0,18
3 G 1,5	217827	NR+PE	2,4	6,8	87	0,19
4 X 1,5	217829	NR	2,4	7,4	107	0,21
4 G 1,5	217830	NR+PE	2,4	7,4	107	0,21
5 G 1,5	217831	NR+PE	2,4	8,6	139	0,28
7 G 1,5	217832	NR+PE	2,4	10,0	203	0,42
10 G 1,5	223852	NR+PE	2,4	12,2	249	0,46
12 G 1,5	217833	NR+PE	2,4	12,2	289	0,50
18 G 1,5	217834	NR+PE	2,4	14,2	418	0,69
25 G 1,5	217835	NR+PE	2,4	17,8	610	1,06
2 X 2,5	217836	NR	3,1	8,2	118	0,29
3 G 2,5	217837	NR+PE	3,1	8,7	146	0,30
4 G 2,5	217838	NR+PE	3,1	9,6	180	0,34
5 G 2,5	217839	NR+PE	3,1	10,8	231	0,45
7 G 2,5	217840	NR+PE	3,1	12,6	319	0,60
12 G 2,5	217841	NR+PE	3,1	15,1	465	0,72
4 G 4	217842	NR+PE	3,6	11,2	256	0,46
5 G 4	⊙ NR+PE		3,6	12,2	311	0,53
7 G 4	217843	NR+PE	3,6	14,3	484	0,73
4 G 6	217844	NR+PE	4,4	13,0	371	0,61
5 G 6	⊙ NR+PE		4,4	14,4	452	0,72
7 G 6	217845	NR+PE	4,4	17,6	654	1,08

Art.-Nr. **000000 (fett)** = Lagerartikel (Aktualisierung des Lagersortiments siehe Industrie-Katalog im Internet)
 part no. **000000 (bold)** = product on stock (for the latest update of the stock assortment refer to the Industry catalogue on our webpage)