GAALFLEX® CONTROL 600

PVC control cable, UL 1000 V



Construction:

CONDUCTOR:	FLEXIBLE RED COPPER CONDUCTOR CL.5, ACC.TO IEC 60228, DIN VDE 0295
INSULATION:	GAALTHERM® 521
COLOUR CORES:	BLACK CORES WITH CONSECUTIVE NUMBERS ACC. TO EN 50334, GREEN-YELLOW FROM 3 CORES
STRANDING:	IN LAYERS
OUTER SHEATH:	GREY (RAL 7001) GAALTHERM® 521

Technical data:

NOMINAL VOLTAGE:	**UL/CSA** 1000 V
TEST VOLTAGE:	3 kV ACC. TO DIN VDE 0281 PART 2 + HD 21.2
TEMPERATURE RANGE	**UL/CSA**
FIXED LAYING :	- 40°C UP TO + 90°C
FLEXIBLE APPLICATION: (not-continuously movement)	- 5°C UP TO + 90°C
MIN. BENDING RADIUS	
FIXED LAYING :	4 x D
FLEXIBLE INSTALLATION: (not-continuously movement)	15 x D

Resistance:

SELF-EXTINGUISHING AND FLAME RETARDANT ACC. TO:
DIN VDE 0472 PART 804 TEST METHOD B
IEC 60332-1-2,
IEC 60332-3/24, CEI 20-22 II
UL VW-1 AND CSA FT-1

OIL RESISTANCE ACC. TO:
DIN EN 50290-2-22 RESP. VDE 0819-102, TM54

Features:

SMALL BENDING RADIUS

SUITABLE IN DRY, DAMP AND WET ENVIRONEMENTS

ON REQUEST BLACK

NOMINAL VOLTAGE FOR IEC: 300/500 V

UL RECOGNIZED AWM STYLE 21179 90°C 1000 V, CSA AWM I/II A/B or STYLE 21179 105°C 1000 V, CSA AWM I/II A/B IDENTIFIED WITH "1" ON THE 5th NUMBER OF THE PART. NO or STYLE 2587 90°C 600 V IDENTIFIED WITH "0" ON THE 5th NUMBER OF THE PART. NO, AND "F" ON THE 6th NUMBER OF THE PART. NO

ROHS AND CE APPROVAL

Part no.	No.of cores x cross section n x mm²	Outer-Ø ca.mm ± 10%	Copper weight kg/km	Cable weight approx. kg/km	AWG no.*)
31152H51020A20	2 x 0,5	5	9,6	36,3	20
31152H50031A20	3 g 0,5	5,3	14,4	43,3	20
31152H50041A20	4 g 0,5	5,7	19,2	51,9	20
31152H50051A20	5 g 0,5	6,3	24	63,8	20
31152H50061A20	6 g 0,5	6,8	28,8	75	20
31152H50071A20	7 g 0,5	6,8	33,6	78,4	20
31152H50101A20	10 g 0,5	8,4	48	117,3	20
31152H50121A20	12 g 0,5	8,7	57,6	130,2	20
31152H50161A20	16 g 0,5	9,6	76,8	163,3	20
31152H50181A20	18 g 0,5	10,4	86,4	188,9	20
31152H50201A20	20 g 0,5	11	100,8	210,9	20
31152H50251A20	25 g 0,5	12,1	120	257,9	20
31152H50271A20	27 g 0,5	12,8	129,6	285,3	20
31152H50321A20	32 g 0,5	13,3	153,6	317,8	20
31152H50341A20	34 g 0,5	14,3	163,2	357,1	20
31152H50371A20	37 g 0,5	14,3	177,6	367,4	20
31152H50411A20	41 g 0,5	15,3	196,8	415,9	20
31152H50501A20	50 g 0,5	16,8	240	503,4	20

GAALFLEX® CONTROL 600

PVC control cable, UL 1000 V



Part no.	No.of cores x cross section n x mm²	Outer-Ø ca.mm ± 10%	Copper weight kg/km	Cable weight approx. kg/km	AWG no.*)
31152H51020A19	2 x 0,75	5,4	14,4	44,6	19
31152H50031A19	3 g 0,75	5,7	21,6	53,7	19
31152H50041A19	4 g 0,75	6,2	28,8	65,8	19
31152H50051A19	5 g 0,75	6,8	36	80,1	19
31152H50061A19	6 g 0,75	7,4	43,2	95,3	19
31152H50071A19	7 g 0,75	7,4	50,4	100,4	19
31152H50101A19	10 g 0,75	9,2	72	151	19
31152H50121A19	12 g 0,75	9,5	86,4	167,9	19
31152H50161A19	16 g 0,75	10,7	115,2	216,9	19
31152H50181A19	18 g 0,75	11,4	129,6	245,4	19
31152H50201A19	20 g 0,75	12,2	151,2	277,9	19
31152H50251A19	25 g 0,75	13,3	180	336,6	19
31152H50271A19	27 g 0,75	14	194,4	369,4	19
31152H50321A19	32 g 0,75	14,8	230,4	422,1	19
31152H50341A19	34 g 0,75	15,7	244,8	464,7	19
31152H50371A19	37 g 0,75	15,7	266,4	480,1	19
31152H50411A19	41 g 0,75	17	302,4	550,7	19
31152H50501A19	50 g 0,75	18,4	360	655,3	19
31152H51020A18	2 x 1	5,7	19,2	51,9	18
31152H50031A18	3 g 1	6,1	28,8	64,3	18
31152H50041A18	4 g 1	6,6	38,4	78,7	18
31152H50051A18	5 g 1	7,2	48	95,3	18
31152H50061A18	6 g 1	7,8	57,6	112,7	18
31152H50071A18	7 g 1	7,8	67,2	119,5	18
31152H50101A18	10 g 1	10	96	186,2	18
31152H50121A18	12 g 1	10,3	115,2	207	18
31152H50161A18	16 g 1	11,4	153,6	262,5	18
31152H50181A18	18 g 1	12,3	172,8	301,3	18
31152H50201A18	20 g 1	13	192	335,9	18
31152H50251A18	25 g 1	14,3	240	411,9	18
31152H50271A18	27 g 1	15,1	259,2	453,2	18
31152H50321A18	32 g 1	15,8	307,2	512,9	18
31152H50341A18	34 g 1	16,9	326,4	569	18
31152H50371A18	37 g 1	16,9	355,2	589,5	18
31152H50411A18	41 g 1	18,2	393,6	670,6	18
31152H50421A18	42 g 1	18,2	403,2	682,6	18
31152H50501A18	50 g 1	19,9	480	808,4	18
31152H51020A16	2 x 1,5	6,3	28,8	67,7	16
31152H50031A16	3 g 1,5	6,7	43,2	84,3	16
31152H50041A16	4 g 1,5	7,3	57,6	104,6	16
31152H50051A16	5 g 1,5	8	72	127,7	16
31152H50061A16	6 g 1,5	8,7	100,8	151,9	16
31152H50071A16	7 g 1,5	8,7	100,8	162,4	16
31152H50101A16	10 g 1,5	11,2	172,8	252,3	16
31152H50121A16	12 g 1,5	11,5	172,8	281,3	16
31152H50161A16	16 g 1,5	13	230,4	366,4	16
31152H50181A16	18 g 1,5	13,8	259,2	412,6	16
31152H50201A16	20 g 1,5	14,8	288	467,2	16
31152H50251A16	25 g 1,5	16	360	563	16
31152H50271A16	27 g 1,5	17,2	388,8	630,9	16
31152H50321A16	32 g 1,5	17,9	460,8	712,1	16
31152H50341A16	34 g 1,5	19,2	489,6	789,9	16
31152H50371A16	37 g 1,5	19,2	532,8	821,3	16
31152H50411A16	41 g 1,5	21,2	590,4	958,3	16
31152H50501A16	50 g 1,5	23	720	1146,1	16
31152H51020A14	2 x 2,5	7,5	48	101,2	14
31152H50031A14	3 g 2,5	8	72	127,8	14
31152H50041A14	4 g 2,5	8,7	96	159,1	14
31152H50051A14	5 g 2,5	9,6	120	196	14
31152H50071A14	7 g 2,5	10,7	168	257,2	14
31152H50121A14	12 g 2,5	14,4	288	454	14
31152H50181A14	18 g 2,5	17,1	432	659,1	14
31152H50251A14	25 g 2,5	19,9	600	903,5	14

GAALFLEX® CONTROL 600

PVC control cable, UL 1000 V



Part no.	No.of cores x cross section n x mm²	Outer-Ø ca.mm ± 10%	Copper weight kg/km	Cable weight approx. kg/km	AWG no.*)
31152H51020A12	2 x 4	8,8	76,8	147	12
31152H50031A12	3 g 4	9,3	115,2	185,5	12
31152H50041A12	4 g 4	10,5	153,6	241,4	12
31152H50051A12	5 g 4	11,5	192	295,2	12
31152H50071A12	7 g 4	12,8	268,8	388,1	12
31152H51020A10	2 x 6	10,4	115,2	211	10
31152H50031A10	3 g 6	11,1	172,8	270,6	10
31152H50041A10	4 g 6	12,4	230,4	348,4	10
31152H50051A10	5 g 6	13,7	288	430,2	10
31152H50071A10	7 g 6	15,3	403,2	568,5	10
31152H50031A08	3 g 10	14,5	288	456,2	8
31152H50041A08	4 g 10	15,9	384	575,9	8
31152H50051A08	5 g 10	17,9	480	725,1	8
31152H50071A08	7 g 10	19,8	672	948,5	8
31152H50031A06	3 g 16	16,8	460,8	668,1	6
31152H50041A06	4 g 16	18,7	614,4	859,5	6
31152H50051A06	5 g 16	21,4	768	1098,9	6
31152H50031A04	3 g 25	21,6	960	1072,8	4
31152H50041A04	4 g 25	23,8	960	1364,8	4
31152H50051A04	5 g 25	26,4	1200	1693	4
31152H50031A02	3 g 35	24,2	1344	1420	2
31152H50041A02	4 g 35	26,7	1344	1813,2	2
31152H50051A02	5 g 35	30,6	1680	2319,8	2
31152H50031A01	3 g 50	29,6	1440	2073,9	1
31152H50041A01	4 g 50	32,6	1920	2641,1	1
31152H50051A01	5 g 50	36,2	1920	3280,1	1
31152H50041A2C	4 g 70	37,6	2688	3588,3	2/0

Other dimension and colours available on request.