

# Halogen-free Cables

## SABIX® BL 405 FRNC

flexible data cable



marking example:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 405 FRNC 16 x 0,5mm² - IEC 60332-3-22 - 350V DNV CE and current meter marking

### Construction:

<b>Conductor:</b>	tinned copper strands with reference to VDE 0812 resp. IEC 60228, VDE 0295, class 5
<b>Insulation:</b>	special SABIX®
<b>Colour code:</b>	with reference to DIN 47100
<b>Stranding:</b>	in layers
<b>Sheath material:</b>	special SABIX® SHF 1 compound acc. to IEC 60092-360
<b>Sheath colour:</b>	pigeon blue (RAL 5014)

### Outstanding features:

- » halogen-free
- » asbestos-free
- » no flame propagation
- » flame retardant and self-extinguishing
- » flexible
- » for applications acc. to Hong Kong Convention  
ingredients tested acc. to the requirements of the Hong Kong Convention (2009) of the IMO
- » approvals: DNV
- » PFAS free

### Technical Data:

<b>Peak operating voltage:</b>	max. 350 V
<b>Testing voltage:</b>	core/core 1500 V
<b>Min. bending radius</b>	
fixed laying:	5 x d
flexible application:	10 x d
<b>Temperature range</b>	
fixed laying:	-40/+90 °C
flexible application:	-30/+90 °C
<b>Halogen-free:</b>	acc. to IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Fire performance:</b>	no flame propagation acc. to IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 cat. A. Flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosiveness of conflagration gases:</b>	in compliance with IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - no development of corrosive conflagration gases
<b>Smoke density:</b>	acc. to IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibility:</b>	very good
<b>Absence of harmful substances:</b>	acc. to RoHS directive of the European Union, see chapter N „Technical data“

item no.	no. of cores x cross section n x mm²	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
64050214	2 x 0,14	3,6	2,7	18
64050314	3 x 0,14	3,8	4,0	21
64050414	4 x 0,14	4,1	5,4	24
64050514	5 x 0,14	4,5	6,7	29
64050614	6 x 0,14	4,8	8,1	33
64050714	7 x 0,14	4,8	9,4	35
64050814	8 x 0,14	5,5	10,8	42
64051214	12 x 0,14	6,3	16,1	56
64051614	16 x 0,14	7,0	21,5	70
64050225	2 x 0,25	3,9	4,8	22
64050325	3 x 0,25	4,1	7,2	26
64050425	4 x 0,25	4,5	9,6	31
64050525	5 x 0,25	4,9	12,0	37
64050625	6 x 0,25	5,3	14,4	43
64050725	7 x 0,25	5,3	16,8	46
64050825	8 x 0,25	6,2	19,2	57
64051225	12 x 0,25	7,0	28,8	74
64051625	16 x 0,25	7,7	38,4	93
64050234	2 x 0,34	4,3	6,5	28
64050334	3 x 0,34	4,6	9,8	33
64050434	4 x 0,34	5,0	13,1	39
64050534	5 x 0,34	5,4	16,3	47
64050634	6 x 0,34	6,1	19,6	58

item no.	no. of cores x cross section n x mm²	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
64050734	7 x 0,34	6,1	22,8	61
64050834	8 x 0,34	7,0	26,1	73
64051234	12 x 0,34	7,8	39,2	95
64051634	16 x 0,34	9,0	52,5	129
64050250	2 x 0,50	4,7	9,6	35
64050350	3 x 0,50	5,0	14,4	42
64050450	4 x 0,50	5,4	19,2	50
64050550	5 x 0,50	6,1	24,0	64
64050650	6 x 0,50	6,7	28,8	74
64050750	7 x 0,50	6,7	33,6	79
64050850	8 x 0,50	7,7	38,4	95
64051250	12 x 0,50	9,0	57,6	133
64051650	16 x 0,50	10,0	76,8	169
64050275	2 x 0,75	5,2	14,4	43
64050375	3 x 0,75	5,5	21,6	52
64050475	4 x 0,75	6,2	28,8	66
64050575	5 x 0,75	6,8	36,0	79
64050675	6 x 0,75	7,4	43,2	92
64050775	7 x 0,75	7,4	50,4	99
64050875	8 x 0,75	8,8	57,6	126
64051275	12 x 0,75	10,1	86,4	166
64051675	16 x 0,75	11,1	115,2	212

Other dimensions and colours are possible on request.

### Possible on request:

- » bare copper strands
- » alternative colour code and sheath colour