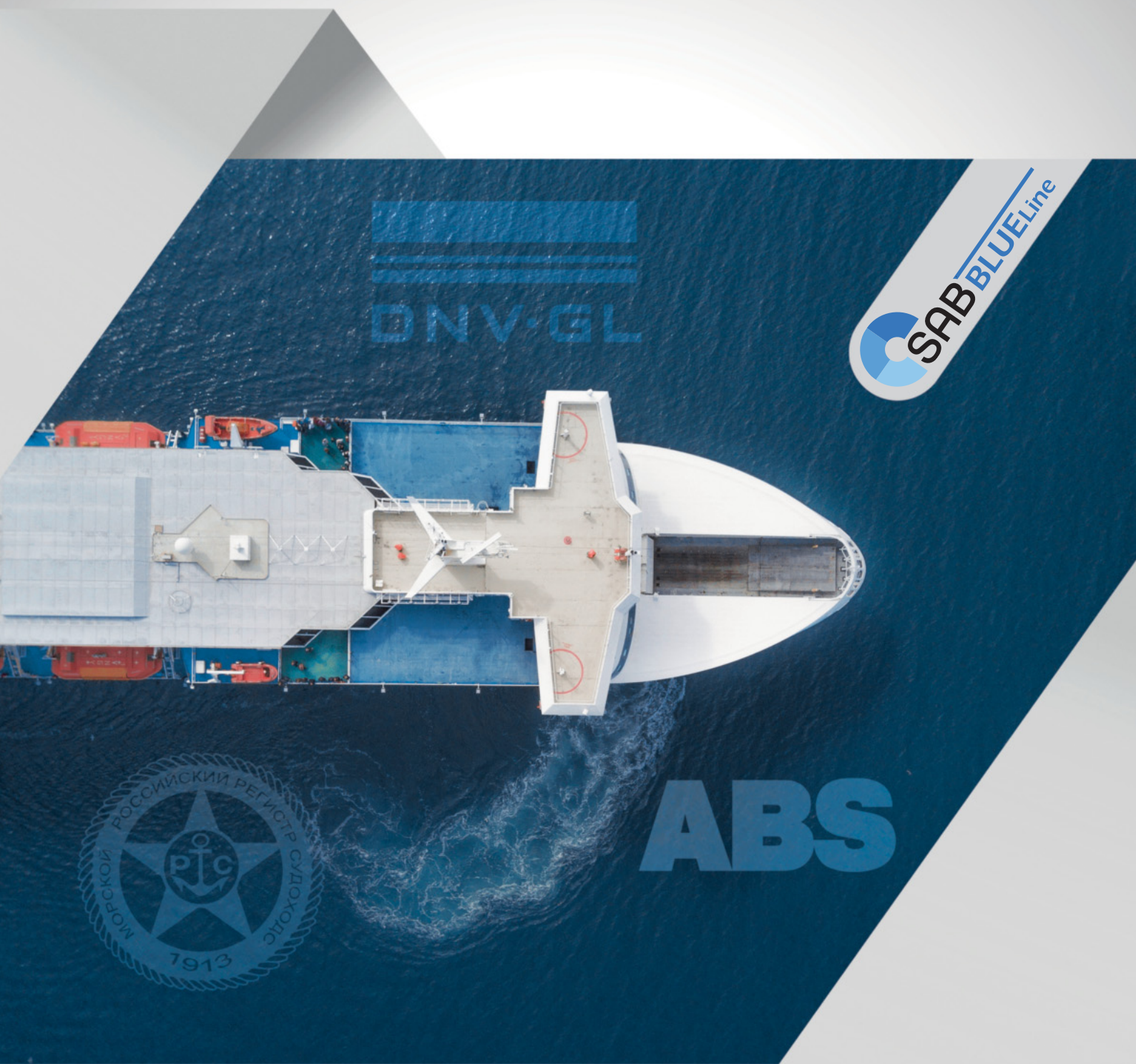






















# BLUELINE - LEITUNGEN FÜR DEN SCHIFFBAU



Wer wir sind .....	3
Auswahltabelle .....	4
<b>Leitungen für den maritimen Einsatz</b>	
<b>CATLine BlueLine Ethernet</b>	
■ CATLine CAT 5e BL 	halogenfreie CAT 5e Industrial Ethernet-Leitung ..... 5
■ CATLine CAT 6A BL 	halogenfreie CAT 6A Gigabit Ethernet Leitung ..... 5
■ CATLine CAT 7A BL 	halogenfreie CAT 7A Gigabit Ethernet Leitung ..... 5
<b>SABIX® BlueLine Data</b>	
■ SABIX® BL 405 FRNC 	SABIX® BlueLine Data - halogenfreie flexible Datenleitung ..... 6
■ SABIX® BL 415 C FRNC 	SABIX® BlueLine Data - halogenfreie flexible Datenleitung mit Cu-Gesamtabschirmung ..... 7
■ SABIX® BL 443 C FRNC TT 	SABIX® BlueLine Data - halogenfreie flexible Datenleitung, dreierweiseit mit Cu-Gesamtabschirmung ..... 8 <b>NEU</b>
■ SABIX® BL 445 C FRNC TP 	SABIX® BlueLine Data - halogenfreie flexible Datenleitung, paarweiseit mit Cu-Gesamtabschirmung ..... 9
■ SABIX® BL 446 C FRNC FTP 	SABIX® BlueLine Data - halogenfreie flexible Datenleitung, paarweiseit mit Aluminium-Paar- und Cu-Gesamtabschirmung ..... 10 <b>NEU</b>
<b>SABIX® BlueLine Control</b>	
■ SABIX® BL 400 FRNC 	SABIX® BlueLine Control - halogenfreie flexible Steuerleitung 300/500 V ..... 11
■ SABIX® BL 438 C FRNC 	SABIX® BlueLine Control - halogenfreie flexible Steuerleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 300/500 V ..... 12
<b>SABIX® BlueLine Power</b>	
■ SABIX® BL 402 FRNC 	SABIX® BlueLine Power - halogenfreie flexible Verdrahtungsleitung 0,6/1 kV ..... 13 <b>NEU</b>
■ SABIX® BL 408 FRNC 	SABIX® BlueLine Power - halogenfreie flexible Energieleitung 0,6/1 kV ..... 14 <b>NEU</b>
■ SABIX® BL 409 C FRNC 	SABIX® BlueLine Power - halogenfreie flexible Energieleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV ..... 15 <b>NEU</b>
■ SABIX® BL 410 FRNC 	SABIX® BlueLine Power - halogenfreie flexible Energieleitung 0,6/1 kV ..... 16
■ SABIX® BL 412 C FRNC 	SABIX® BlueLine Power - halogenfreie flexible Energieleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV ..... 17
<b>Spezial-Schiffahrts-Leitungen</b>	
■ BlueLine TA 180 C    	flexible FEP-Anschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung und UL/cUL Approbation ..... 18
<b>Leitungen für Offshore-Anwendungen</b>	
■ DR 750 P Offshore 	trommelbare PUR-Leitung für Offshore-Anwendungen ..... 19

### Anwendungsbereiche

Unsere halogenfreien SABIX® BlueLine Leitungen sind geeignet für die flexible Verlegung unter Deck, sowie die geschützte Verlegung an Deck von Schiffen ohne dauernden Kontakt zu Ölen und Treibstoffen. Durch den sehr flexiblen Aufbau und geringe Außendurchmesser tragen sie zum Verlegekomfort, auch unter erschwerten Platzverhältnissen bei.

Unsere Type BlueLine TA 180 C ist geeignet für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen. Sie kommt in Maschinenräumen auf Schiffen zum Einsatz, z.B. als Anschlussleitung für die Motorensteuerung am Schiffsdiesel. Sie ist hochtemperaturbeständig und weist gegen Öle und Chemikalien eine sehr gute Beständigkeit auf.

Die DR 750 P Offshore ist eine trommelbare Leitung für den Einsatz in Schiffs- und Offshore Anwendungen. Die robuste Konstruktion ist für hohe mechanische Belastungen im Trommelbetrieb ausgelegt. Einsatzgebiete für die DR 750 P Offshore sind Offshore-Krane, Decksmaschinen, Arbeitsplattformen, Aufzüge und Hebe- und Fördertechnik- Anlagen auf Schiffen und Offshore Einrichtungen.

## Familienunternehmen in dritter Generation

**75** Jahre Erfahrung in der Kabel- und Leitungsfertigung sowie in der Messtechnik ließen aus einen Ein-Mann-Betrieb ein Unternehmen mit über 550 Mitarbeitern werden. Unsere Stärke beweisen wir jedes Jahr durch mehr als 1500 Sonderkonstruktionen nach den Wünschen unserer Kunden. Jedes einzelne Produkt ist eine Herausforderung für unser kreatives Technik-Team. Denn wir von **SAB** verstehen uns als Produzent und Dienstleister – im Sinne echter Partnerschaft und größtmöglicher Kundenorientierung.

Die Qualität unserer Produkte ist heute in mehr als 80 Ländern der Welt bekannt und geschätzt. In allen Produktbereichen sind wir gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Zudem haben wir für unser Unternehmen ein Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001, ein Arbeitsschutzmanagementsystem nach NLF/ILO-OSH und DIN ISO 45001 sowie ein Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 eingeführt.

Und auch für die Zukunft lautet unser Slogan: **“WIR GEHEN WEITER!”**

**GEGRÜNDET:** 1947 durch Peter Bröckskes sen.  
ein konzernunabhängiges, mittelständisches Unternehmen.

**GESCHÄFTSFÜHRER:** Peter Bröckskes und Sabine Bröckskes-Wetten

**FIRMENSITZ/FERTIGUNG:** in Viersen (Niederrhein) 110.000 m<sup>2</sup> Grundfläche.  
Eigene Herstellung vom Kupferleiter bis zum Außenmantel.  
VDE-geprüfte Brennkammern und Technikum im Haus.

**MITARBEITER:** ca. 430 in Viersen, 550 weltweit

**UMSATZ:** ca. 95 Mio. € weltweit

**PRODUKTE:** Spezialleitungen  
Messtechnik  
Kabel Konfektion

### ZULASSUNGEN UND APPROBATIONEN:

Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001  
in allen Produktionsbereichen

Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001

Arbeitsschutzmanagementsystem  
nach NLF/ILO-OSH und DIN ISO 45001

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001



## Auswahltabelle

		Kabel- und Leitungsbezeichnung	CATLine CAT 5e BL CATLine CAT 6A BL CATLine CAT 7A BL	SABIX® BL 405 FRNC	SABIX® BL 415 C FRNC	SABIX® BL 443 C FRNC TT	SABIX® BL 445 C FRNC TP	SABIX® BL 446 C FRNC FTP	SABIX® BL 400 FRNC	SABIX® BL 438 C FRNC	SABIX® BL 402 FRNC	SABIX® BL 408 FRNC	SABIX® BL 409 C FRNC	SABIX® BL 410 FRNC	SABIX® BL 412 C FRNC	BlueLine TA 180 C	DR 750 P Offshore
Konstruktion	Ethernetleitung		•														
	Datenleitung			•	•	•	•	•									
	Steuerleitung								•	•						•	•
	Energieleitung										•	•	•	•	•		
	geschirmt		•		•	•	•	•		•			•		•	•	
	paarverseilt						•	•									
	dreierveseilt					•											
Temperaturbereich nicht bewegt*	+180°C																
	+ 90°C																
	+ 70°C																
	- 40°C																
	- 55°C																
Spannungsbereich	Betriebsspitzenspannung max. 90 V		•														
	Betriebsspitzenspannung max. 300 V					•		•									
	Betriebsspitzenspannung max. 350 V			•	•		•										
	Nennspannung Uo/U 300/500 V								•	•						•	
	Nennspannung Uo/U 0,6/1 kV										•	•	•	•	•		•
	Spannung UL 300 V		•														
	Spannung UL/cUL 600 V															•	
Normen	Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	Brennverhalten: keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Brennverhalten: flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Korrosivität der Brandgase: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Typenzulassungen	DNV-GL			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	American Bureau of Shipping		•													•	
	Russian Maritime Register of Shipping			•	•		•		•	•				•	•	•	•
Besonderheiten	UL approbiert		•													•	
	cUL approbiert															•	
	flexibler Litzenaufbau		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	
	erweiterter Querschnittsbereich			•	•		•										
	Ölbeständigkeit															•	•
	Chemikalienbeständigkeit															•	•
	MUD-Beständigkeit																•



\*Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite

<sup>1</sup> tiefere Einsatztemperaturen nach Rücksprache SAB

# Leitungen für den Schiffbau

**CATLine CAT 5e BL**

**CATLine CAT 6A BL** halogenfreie Ethernet-Leitungen für den maritimen Einsatz

**CATLine CAT 7A BL**






7AWG 1747-4621 AWM Style 21080 75°C 300V



Aufdruck-Beispiel für CATLine CAT 7A BL 17474421:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · **CATLine** Cat.7A BL 4x2x26/7AWG 1747-4621 AWM Style 21080 75°C 300V

	ABS 		ABS 	ABS 
<u>Aufbau:</u>	CATLine CAT 5e BL		CATLine CAT 6A BL	CATLine CAT 7A BL
Abmessung:	2 x 2 x 24 AWG, 2 x 2 x 22 AWG	4 x 2 x 26 AWG	4 x 2 x 24 AWG, 4 x 2 x 26 AWG	
Leiter:	blanke Cu-Litze, feindrähtig			
Isolierhülle:	Spezial-Polymer			
Aderkennzeichnung:	blau, gelb, weiß, orange	weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun		
Verseilung:	Sternvierer	Adern paarig verseilt, Paare gemeinsam		Adern paarig verseilt, Paare folien- geschirmt, Paare gemeinsam
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten			Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	Spezial SABIX®			
Mantelfarbe:	schwarz			

<b>Technische Daten:</b>	CATLine CAT 5e BL		CATLine CAT 6A BL	CATLine CAT 7A BL
<b>Artikelnummer:</b>	1547-9001, 1547-9002	1547-4621	1647-4621, 1647-4421	1747-4621, 1747-4421
<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 90 V			
<b>Spannung UL:</b>	300 V			
<b>Prüfspannung</b> Ader/Ader: Ader/Schirm:	2000 V 2000 V			
<b>Mindestbiegeradius</b> fest verlegt: frei beweglich (nur 7-drähtig):	5 x d 10 x d			
<b>Temperaturbereich VDE</b> nicht bewegt: bewegt:	UL: bis +75 °C -40/+70 °C -30/+70 °C			
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1			
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A, UL Horizontal Flame Test FT2, UL AWM Style 21080			
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen			
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034			
<b>Wellenwiderstand (100 MHz):</b>	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-2-2 / CAT 5	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz in Anlehnung an EN 50288-9-2 / CAT 7A	
<b>Flexibilität:</b>	gut			
<b>UL Style:</b>	21080			
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union			

Art.-Nr.	Typ	Abmessung	Ader-ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
15479001	CATLine CAT 5e BL	2 x 2 x 24/7 AWG	ca. 1,25	5,7	22,7	48
15479002	CATLine CAT 5e BL	2 x 2 x 22/7 AWG	max. 1,60	6,4	29,7	61
15474621	CATLine CAT 5e BL	4 x 2 x 26/7 AWG	max. 1,05	7,3	31,9	64
16474621	CATLine CAT 6A BL	4 x 2 x 26/7 AWG	max. 1,05	7,3	31,9	64
16474421	CATLine CAT 6A BL	4 x 2 x 24/7 AWG	ca. 1,33	8,3	41,1	81
17474621	CATLine CAT 7A BL	4 x 2 x 26/7 AWG	max. 1,60	8,9	38,5	85
17474421	CATLine CAT 7A BL	4 x 2 x 24/7 AWG	ca. 1,60	10,5	65,0	116

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



## SABIX® BL 405 FRNC

SABIX® BlueLine Data - halogenfreie flexible Datenleitung



FRNC 16 x 0,5mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 350V DNV-GL CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 405 FRNC 64051650:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 405 FRNC 16 x 0,5mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 350V DNV-GL CE und laufende Meterbedruckung

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812 bzw. IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkenn- zeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	taubenblau (RAL 5014)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen  
nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben  
der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV-GL  
Russian Maritime Register of Shipping

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i> <i>frei beweglich:</i>	5 x d 10 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-40/+90 °C -30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Auf Wunsch möglich:



- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung  
und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ 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

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ 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

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## SABIX® BL 415 C FRNC

SABIX® BlueLine Data - halogenfreie flexible Datenleitung mit Cu-Gesamtabschirmung



0,5mm² - IEC 60332-3-22 - 350V DNV•GL CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 415 C FRNC 64150550:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 415 C FRNC 5 x 0,5mm² - IEC 60332-3-22 - 350V DNV•GL CE und laufende Meterbedruckung

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812 bzw. IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	taubenblau (RAL 5014)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- gute EMV-Eigenschaft
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV-GL  
Russian Maritime Register of Shipping

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i> <i>frei beweglich:</i>	5 x d 10 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-40/+90 °C -30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Auf Wunsch möglich:



- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

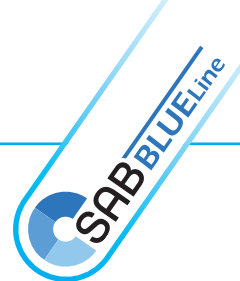
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64150214	2 x 0,14	4,1	13,0	25
64150314	3 x 0,14	4,3	14,4	29
64150414	4 x 0,14	4,6	19,3	35
64150514	5 x 0,14	5,0	20,7	40
64150614	6 x 0,14	5,3	22,2	43
64150714	7 x 0,14	5,3	23,5	45
64150814	8 x 0,14	6,2	28,4	57
64151214	12 x 0,14	6,8	35,8	70
64151614	16 x 0,14	7,5	43,0	85
64150225	2 x 0,25	4,4	18,6	32
64150325	3 x 0,25	4,6	21,1	36
64150425	4 x 0,25	5,0	23,6	41
64150525	5 x 0,25	5,4	27,9	49
64150625	6 x 0,25	5,8	30,5	54
64150725	7 x 0,25	5,8	32,9	57
64150825	8 x 0,25	6,7	38,8	71
64151225	12 x 0,25	7,5	50,3	89
64151625	16 x 0,25	8,6	62,2	118
64150234	2 x 0,34	4,8	20,5	37
64150334	3 x 0,34	5,1	23,8	42
64150434	4 x 0,34	5,5	29,0	50
64150534	5 x 0,34	6,1	32,4	61
64150634	6 x 0,34	6,6	39,1	71

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64150734	7 x 0,34	6,6	42,4	75
64150834	8 x 0,34	7,5	47,6	88
64151234	12 x 0,34	8,7	65,3	121
64151634	16 x 0,34	9,5	81,2	149
64150250	2 x 0,50	5,2	23,7	43
64150350	3 x 0,50	5,5	30,3	52
64150450	4 x 0,50	6,1	35,3	64
64150550	5 x 0,50	6,6	43,5	77
64150650	6 x 0,50	7,2	50,1	85
64150750	7 x 0,50	7,2	54,9	90
64150850	8 x 0,50	8,6	62,2	116
64151250	12 x 0,50	9,5	86,6	152
64151650	16 x 0,50	10,7	124,5	201
64150275	2 x 0,75	5,7	30,4	52
64150375	3 x 0,75	6,2	39,2	65
64150475	4 x 0,75	6,7	48,4	78
64150575	5 x 0,75	7,3	57,4	93
64150675	6 x 0,75	7,9	66,9	106
64150775	7 x 0,75	7,9	74,1	114
64150875	8 x 0,75	9,3	83,9	142
64151275	12 x 0,75	10,8	134,2	194
64151675	16 x 0,75	11,8	169,6	247

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## SABIX® BL 443 C FRNC TT

SABIX® BlueLine Data - halogenfreie flexible Datenleitung, dreierverseilt mit Cu-Gesamtabschirmung



TT 7 x 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 300V DNV•GL CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 443 C FRNC TT 64430734:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 443 C FRNC TT 7 x 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 300V DNV•GL CE und laufende Meterbedruckung

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	≤ 0,25 mm <sup>2</sup> = DIN 47100 ≥ 0,34 mm <sup>2</sup> = weiß, blau, rot mit Aufdruck, Dreiernummern
<b>Verseilung:</b>	Ader weiß, blau, rot zu Dreier verseilt, Dreier in Lagen verseilt
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	taubenblau (RAL 5014)

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 300 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i> <i>frei beweglich:</i>	5 x d 10 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-40/+90 °C -30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- gute EMV-Eigenschaft
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen  
nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben  
der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV-GL

### Auf Wunsch möglich:



- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung  
und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Dreieranzahl x Querschnitt n x 3 x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
64430225	2 x 3 x 0,25	7,2	35,7	68
64430425	4 x 3 x 0,25	8,8	55,0	103
64430725	7 x 3 x 0,25	10,6	98,1	161
64431025	10 x 3 x 0,25	13,4	131,9	235
64430234	2 x 3 x 0,34	8,0	43,4	82
64430434	4 x 3 x 0,34	9,8	68,3	127
64430734	7 x 3 x 0,34	11,9	123,0	202
64431034	10 x 3 x 0,34	15,2	195,5	313
64430250	2 x 3 x 0,50	9,0	55,0	105
64430450	4 x 3 x 0,50	10,7	105,3	161
64430750	7 x 3 x 0,50	13,2	160,6	254
64431050	10 x 3 x 0,50	16,9	254,0	391
64430275	2 x 3 x 0,75	10,4	90,8	144
64430475	4 x 3 x 0,75	12,6	145,9	223
64430775	7 x 3 x 0,75	15,2	248,8	350
64431075	10 x 3 x 0,75	19,3	340,6	504

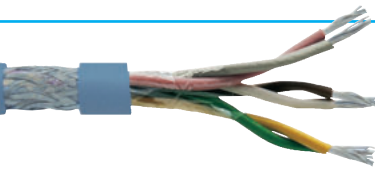
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## SABIX® BL 445 C FRNC TP

SABIX® BlueLine Data - halogenfreie flexible Datenleitung, paarverseilt mit Cu-Gesamtabschirmung



25 mm² - IEC 60332-3-22 - 350V DNV•GL CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 445 C FRNC TP 64450325:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 445 C FRNC TP 3 x 2 x 0,25 mm² - IEC 60332-3-22 - 350V DNV•GL CE und laufende Meterbedruckung

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812 bzw. IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	Aderm paarig, Paare in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	taubenblau (RAL 5014)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- gute EMV-Eigenschaft
- gute Übertragungseigenschaften und Nahbereichsdämpfung
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV-GL  
Russian Maritime Register of Shipping

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i> <i>frei beweglich:</i>	5 x d 10 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-40/+90 °C -30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Auf Wunsch möglich:



- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm²	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
64450214	2 x 2 x 0,14	5,3	19,5	37
64450314	3 x 2 x 0,14	5,8	21,4	44
64450414	4 x 2 x 0,14	6,8	30,4	58
64450514	5 x 2 x 0,14	7,4	34,9	68
64450614	6 x 2 x 0,14	7,6	39,8	76
64450814	8 x 2 x 0,14	8,7	47,6	98
64451014	10 x 2 x 0,14	9,5	55,9	114
64451214	12 x 2 x 0,14	10,6	79,9	142
64451814	18 x 2 x 0,14	12,4	102,9	200
64450225	2 x 2 x 0,25	5,8	25,7	44
64450325	3 x 2 x 0,25	6,5	32,1	57
64450425	4 x 2 x 0,25	7,4	40,6	71
64450525	5 x 2 x 0,25	8,7	50,1	96
64450625	6 x 2 x 0,25	8,7	54,9	104
64450825	8 x 2 x 0,25	9,1	67,4	121
64451025	10 x 2 x 0,25	10,6	95,7	156
64451225	12 x 2 x 0,25	11,6	111,9	180
64451825	18 x 2 x 0,25	13,8	171,9	272
64452625	26 x 2 x 0,25	16,3	223,2	368
64450234	2 x 2 x 0,34	6,4	30,7	56
64450334	3 x 2 x 0,34	7,2	40,9	71
64450434	4 x 2 x 0,34	8,7	52,3	97
64450534	5 x 2 x 0,34	9,4	61,6	115
64450634	6 x 2 x 0,34	9,6	68,2	128
64450734	7 x 2 x 0,34	10,1	93,6	151

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm²	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
64450834	8 x 2 x 0,34	10,8	100,0	164
64451034	10 x 2 x 0,34	11,8	119,7	194
64451234	12 x 2 x 0,34	13,4	138,2	238
64451834	18 x 2 x 0,34	15,8	215,3	357
64451934	19 x 2 x 0,34	15,8	223,2	367
64452734	27 x 2 x 0,34	18,2	289,0	478
64450250	2 x 2 x 0,50	7,2	40,5	70
64450350	3 x 2 x 0,50	7,9	52,5	88
64450450	4 x 2 x 0,50	9,5	67,4	120
64450550	5 x 2 x 0,50	10,5	95,6	154
64450650	6 x 2 x 0,50	10,8	105,4	171
64450850	8 x 2 x 0,50	11,9	131,3	207
64451050	10 x 2 x 0,50	13,4	155,9	259
64451250	12 x 2 x 0,50	15,0	212,6	322
64451850	18 x 2 x 0,50	17,4	283,5	451
64450275	2 x 2 x 0,75	7,9	52,5	87
64450375	3 x 2 x 0,75	9,2	69,5	115
64450475	4 x 2 x 0,75	10,7	105,3	156
64450575	5 x 2 x 0,75	11,6	126,3	186
64450675	6 x 2 x 0,75	12,4	141,0	221
64450875	8 x 2 x 0,75	13,8	200,7	284
64451075	10 x 2 x 0,75	15,2	241,6	338
64451275	12 x 2 x 0,75	17,2	283,2	411
64451875	18 x 2 x 0,75	19,4	384,0	553

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## SABIX® BL 446 C FRNC FTP

SABIX® BlueLine Data - halogenfreie flexible Datenleitung,  
paarverseilt mit Aluminium-Paar- und Cu-Gesamtabschirmung



24 x (2 x 0,75 mm²) ST - IEC 60332-3-22 - 300V DNV+GL CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 446 C FRNC FTP 64462475:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 446 C FRNC FTP 24 x (2 x 0,75 mm²) ST - IEC 60332-3-22 - 300V DNV+GL CE und laufende Meterbedruckung

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	≤ 0,25 mm² = DIN 47100 ≥ 0,34 mm² = weiß, blau mit Aufdruck, Paarnummer
<b>Verseilung:</b>	Ader weiß, blau paarig verseilt
<b>Paarschirm:</b>	Alu-Folie
<b>Verseilung:</b>	Paare gemeinsam in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnenden Cu-Runddrähten
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	taubenblau (RAL 5014)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- gute EMV-Eigenschaft
- gute Übertragungseigenschaften und Nahnebensprechdämpfung
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV-GL

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 300 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i> <i>frei beweglich:</i>	5 x d 10 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-40/+90 °C -30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Auf Wunsch möglich:



- blanken Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm²	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
64460225	2 x (2 x 0,25)ST	6,2	27,8	53
64460825	8 x (2 x 0,25)ST	10,1	84,5	150
64461225	12 x (2 x 0,25)ST	12,7	142,4	236
64460234	2 x (2 x 0,34)ST	7,7	41,0	73
64460434	4 x (2 x 0,34)ST	9,2	61,5	122
64460834	8 x (2 x 0,34)ST	11,4	123,2	196
64461234	12 x (2 x 0,34)ST	14,9	190,8	303
64460475	4 x (2 x 0,75)ST	11,3	124,7	182
64462475	24 x (2 x 0,75)ST	23,7	591,1	854
64461980	19 x (2 x 1,50)ST	25,1	779,7	1031

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

12 x 1,5 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV•GL CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 400 FRNC 64001215:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 400 FRNC 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV•GL CE und laufende Meterbedruckung

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	taubenblau (RAL 5014)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen  
nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben  
der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV-GL  
Russian Maritime Register of Shipping

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i> <i>frei beweglich:</i>	4 x d 6 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-40/+90 °C -30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union



### Auf Wunsch möglich:

- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung  
und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
64000205	2 x 0,50	5,3	9,6	42
64000305	3 x 0,50	5,6	14,4	49
64000405	4 x 0,50	6,0	19,2	59
64000505	5 x 0,50	6,6	24,0	72
64000705	7 x 0,50	7,3	33,6	90
64001205	12 x 0,50	9,6	57,6	147
64001805	18 x 0,50	11,4	86,4	212
64000207	2 x 0,75	5,8	14,4	51
64000307	3 x 0,75	6,1	21,6	60
64000407	4 x 0,75	6,7	28,8	74
64000507	5 x 0,75	7,4	36,0	91
64000707	7 x 0,75	8,1	50,4	113
64001207	12 x 0,75	10,9	86,4	187
64001807	18 x 0,75	12,8	129,6	269
64000210	2 x 1,00	6,0	19,2	57
64000310	3 x 1,00	6,3	28,8	68
64000410	4 x 1,00	7,0	38,4	84
64000510	5 x 1,00	7,8	48,0	105

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
64000710	7 x 1,00	8,4	67,2	131
64001210	12 x 1,00	11,3	115,2	216
64001810	18 x 1,00	13,5	172,8	318
64000215	2 x 1,50	6,7	28,8	73
64000315	3 x 1,50	7,0	43,2	89
64000415	4 x 1,50	7,9	57,6	112
64000515	5 x 1,50	8,6	72,0	136
64000715	7 x 1,50	9,5	100,8	174
64001215	12 x 1,50	12,7	172,8	287
64001815	18 x 1,50	15,3	259,2	426
64000225	2 x 2,50	8,1	48,0	111
64000325	3 x 2,50	8,6	72,0	137
64000425	4 x 2,50	9,5	96,0	171
64000525	5 x 2,50	10,6	120,0	212
64000725	7 x 2,50	11,7	168,0	272
64001225	12 x 2,50	15,7	288,0	452
64001825	18 x 2,50	18,9	432,0	670

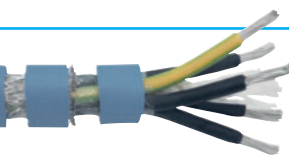
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## SABIX® BL 438 C FRNC

SABIX® BlueLine Control - halogenfreie flexible Steuerleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 300/500 V



x 1,5 mm² - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV•GL CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 438 C FRNC 64380515:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 438 C FRNC 5 x 1,5 mm² - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV•GL CE und laufende Meterbedruckung

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	taubenblau (RAL 5014)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- gute EMV-Eigenschaft
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen  
nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben  
der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV-GL  
Russian Maritime Register of Shipping

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i> <i>frei beweglich:</i>	5 x d 10 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-40/+90 °C -30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Auf Wunsch möglich:



- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung  
und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
64380205	2 x 0,50	5,8	25,5	50
64380305	3 x 0,50	6,1	30,4	57
64380405	4 x 0,50	6,6	36,9	69
64380505	5 x 0,50	7,1	43,6	82
64380705	7 x 0,50	7,9	55,0	104
64381205	12 x 0,50	10,2	86,7	165
64381805	18 x 0,50	12,3	140,7	251
64380207	2 x 0,75	6,4	30,5	58
64380307	3 x 0,75	6,1	39,3	66
64380407	4 x 0,75	7,3	48,5	84
64380507	5 x 0,75	8,0	57,5	102
64380707	7 x 0,75	8,7	74,2	126
64381207	12 x 0,75	11,7	140,4	221
64381807	18 x 0,75	13,7	189,4	311
64380210	2 x 1,00	6,6	36,9	65
64380310	3 x 1,00	6,9	48,3	77
64380410	4 x 1,00	7,5	59,7	93
64380510	5 x 1,00	8,4	71,7	118

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
64380710	7 x 1,00	9,0	93,4	145
64381210	12 x 1,00	12,1	169,4	250
64381810	18 x 1,00	14,6	258,5	378
64380215	2 x 1,50	7,3	48,5	80
64380315	3 x 1,50	7,6	64,5	97
64380415	4 x 1,50	8,4	81,3	120
64380515	5 x 1,50	9,3	98,2	150
64380715	7 x 1,50	10,1	129,9	188
64381215	12 x 1,50	13,5	232,5	323
64381815	18 x 1,50	16,3	357,1	488
64380225	2 x 2,50	8,7	71,8	115
64380325	3 x 2,50	9,3	98,2	145
64380425	4 x 2,50	10,1	125,1	180
64380525	5 x 2,50	11,5	167,9	237
64380725	7 x 2,50	12,5	222,4	299
64381225	12 x 2,50	16,8	386,4	513
64381825	18 x 2,50	20,1	556,3	753

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Leitungen für den Schiffbau

## SABIX® BL 402 FRNC

SABIX® BlueLine Power - halogenfreie flexible Verdrahtungsleitung 0,6/1 kV

0,6/1 kV

SAB BLUELine

X® BL 402 FRNC 1,5 mm² - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 402 FRNC 64020182:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 402 FRNC 1,5 mm² - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE und laufende Meterbedruckung

### Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial SABIX®
Aderkennzeichnung:	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:

- halogenfrei
- asbestfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV-GL

### Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	4 x d
frei beweglich:	6 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibilität:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Auf Wunsch möglich:

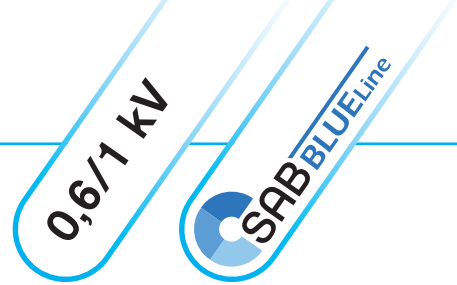
- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64020175	0,75	2,9	7,2	15
64020180	1,00	3,0	9,6	17
64020182	1,50	3,3	14,4	23
64020184	2,50	3,7	24,0	32
64020186	4,00	4,7	38,4	52
64020187	6,00	5,2	57,6	71
64020188	10,00	6,4	96,0	121
64020189	16,00	7,8	153,6	180
64020190	25,00	9,6	240,0	275
64020191	35,00	11,0	336,0	380
64020192	50,00	12,6	480,0	536
64020193	70,00	14,9	672,0	723
64020194	95,00	17,4	912,0	985
64020195	120,00	19,3	1152,0	1219
64020196	150,00	21,2	1440,0	1500
64020197	185,00	23,3	1776,0	1849
64020198	240,00	27,0	2304,0	2447

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## SABIX® BL 408 FRNC

SABIX® BlueLine Power - halogenfreie flexible Energieleitung 0,6/1 kV



FRNC 1,5 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 408 FRNC 64080182:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 408 FRNC 1,5 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE und laufende Meterbedruckung

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarz (RAL 9005)
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen  
nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben  
der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV-GL

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 4000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	4 x d
frei beweglich:	6 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union



### Auf Wunsch möglich:

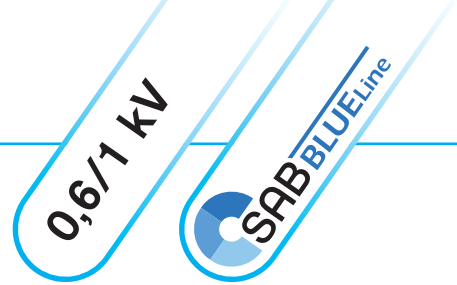
- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung  
und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
64080175	0,75	5,3	7,2	46
64080180	1,00	5,4	9,6	43
64080182	1,50	5,7	14,4	50
64080184	2,50	6,1	24,0	62
64080186	4,00	7,1	38,4	88
64080187	6,00	7,6	57,6	110
64080188	10,0	8,8	96,0	168
64080189	16,0	10,2	153,6	236
64080190	25,0	12,0	240,0	345
64080191	35,0	13,7	336,0	469
64080192	50,0	15,4	480,0	641
64080193	70,0	17,9	672,0	850
64080194	95,0	20,6	912,0	1137
64080195	120,0	22,7	1152,0	1394
64080196	150,0	24,7	1440,0	1708
64080197	185,0	27,0	1776,0	2067
64080198	240,0	31,0	2304,0	2746

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## SABIX® BL 409 C FRNC

SABIX® BlueLine Power - halogenfreie flexible Energieleitung  
mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV



NC 4,0 mm² - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV-GL CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 409 C FRNC 64090186:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 409 C FRNC 4,0 mm² - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV-GL CE und laufende Meterbedruckung

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarz (RAL 9005)
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmateriale:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- gute EMV-Eigenschaft
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen  
nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben  
der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV-GL

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 4000 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i> <i>frei beweglich:</i>	5 x d 10 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-40/+90 °C -30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union



### Auf Wunsch möglich:

- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung  
und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
64090175	0,75	5,7	21,1	287
64090180	1,00	5,8	23,5	55
64090182	1,50	6,1	28,4	63
64090184	2,50	6,5	39,9	76
64090186	4,00	7,5	57,9	104
64090187	6,00	8,0	77,4	126
64090188	10,00	9,2	122,1	183
64090189	16,00	10,6	182,8	252
64090190	25,00	12,6	294,6	385
64090191	35,00	14,6	421,8	536
64090192	50,00	16,3	578,1	716
64090193	70,00	18,8	784,0	935
64090194	95,00	21,5	1050,8	1241
64090195	120,00	23,5	1318,2	1512
64090196	150,00	25,6	1610,8	1835
64090197	185,00	27,9	1952,1	2200
64090198	240,00	31,9	2508,6	2899

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

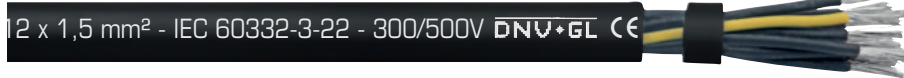
# Leitungen für den Schiffbau

## SABIX® BL 410 FRNC

SABIX® BlueLine Power - halogenfreie flexible Energieleitung 0,6/1 kV

0,6/1 kV

SAB BLUELine



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 400 FRNC 64001215:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 400 FRNC 12 x 1,5 mm² - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV+GL CE und laufende Meterbedruckung

### Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial SABIX®
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen  
nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben  
der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV-GL  
Russian Maritime Register of Shipping

### Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	4 x d
frei beweglich:	6 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibilität:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Auf Wunsch möglich:



- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung  
und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
64100215	2 x 1,50	8,9	28,8	120
64100315	3 x 1,50	9,4	43,2	137
64100415	4 x 1,50	10,2	57,6	164
64100515	5 x 1,50	11,4	72,0	205
64100715	7 x 1,50	12,4	100,8	250
64101015	10 x 1,50	15,9	144,0	349
64101215	12 x 1,50	16,6	172,8	407
64101415	14 x 1,50	17,4	201,6	459
64101815	18 x 1,50	19,5	259,2	589
64100225	2 x 2,50	9,7	48,0	151
64100325	3 x 2,50	10,3	72,0	176
64100425	4 x 2,50	11,4	96,0	219
64100525	5 x 2,50	12,5	120,0	266
64100725	7 x 2,50	13,8	168,0	337
64101025	10 x 2,50	17,7	240,0	471
64101225	12 x 2,50	18,2	288,0	540
64101425	14 x 2,50	19,3	336,0	622
64101825	18 x 2,50	21,7	432,0	797
64100240	2 x 4,00	11,9	76,8	230
64100340	3 x 4,00	12,6	115,2	269
64100440	4 x 4,00	14,0	153,6	334

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
64100540	5 x 4,00	15,4	192,0	410
64100740	7 x 4,00	17,0	268,8	520
64100260	2 x 6,00	12,9	115,2	287
64100360	3 x 6,00	13,9	172,8	349
64100460	4 x 6,00	15,2	230,4	427
64100560	5 x 6,00	17,0	288,0	535
64100760	7 x 6,00	18,5	403,2	674
64100361	3 x 10,0	16,8	288,0	535
64100461	4 x 10,0	18,4	384,0	659
64100561	5 x 10,0	20,5	480,0	825
64100362	3 x 16,0	20,0	460,8	778
64100462	4 x 16,0	22,1	614,4	974
64100562	5 x 16,0	24,7	768,0	1218
64100363	3 x 25,0	24,1	720,0	1158
64100463	4 x 25,0	26,7	960,0	1453
64100563	5 x 25,0	29,9	1200,0	1828
64100364	3 x 35,0	27,5	1008,0	1567
64100464	4 x 35,0	30,4	1344,0	1968
64100365	3 x 50,0	31,1	1440,0	2171
64100465	4 x 50,0	34,3	1920,0	2738

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Leitungen für den Schiffbau

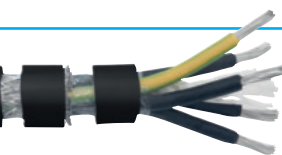
## SABIX® BL 412 C FRNC

SABIX® BlueLine Power - halogenfreie flexible Energieleitung  
mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV

0,6/1 kV

SAB BLUELine

12 x 1,5mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 412 C FRNC 64121215:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 412 C FRNC 12 x 1,5mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE und laufende Meterbedruckung

### Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial SABIX®
Aderkenn- zeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmateri- al:	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

### Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich:	5 x d 10 x d
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-40/+90 °C -30/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibilität:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- gute EMV-Eigenschaft
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen  
nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben  
der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV+GL  
Russian Maritime Register of Shipping

### Auf Wunsch möglich:



- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung  
und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
64120215	2 x 1,50	9,4	55,0	123
64120315	3 x 1,50	9,9	72,2	140
64120415	4 x 1,50	10,9	105,2	181
64120515	5 x 1,50	12,1	126,2	226
64120715	7 x 1,50	13,1	160,4	275
64121015	10 x 1,50	17,0	253,8	417
64121215	12 x 1,50	17,5	283,2	465
64121415	14 x 1,50	18,3	313,1	516
64121815	18 x 1,50	20,4	384,8	654
64120225	2 x 2,50	10,2	77,1	155
64120325	3 x 2,50	11,0	119,6	190
64120425	4 x 2,50	12,1	150,2	236
64120525	5 x 2,50	13,2	179,6	286
64120725	7 x 2,50	14,7	253,9	376
64121025	10 x 2,50	18,6	351,9	525
64121225	12 x 2,50	19,1	411,8	600
64121425	14 x 2,50	20,2	461,2	683
64121825	18 x 2,50	22,6	572,7	865
64120240	2 x 4,00	12,6	131,3	238
64120340	3 x 4,00	13,3	174,9	277
64120440	4 x 4,00	14,9	239,6	361

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
64120540	5 x 4,00	16,3	290,3	443
64120740	7 x 4,00	17,9	379,7	566
64120260	2 x 6,00	13,8	175,0	303
64120360	3 x 6,00	14,8	258,8	368
64120460	4 x 6,00	16,1	328,4	466
64120560	5 x 6,00	17,9	398,9	567
64120760	7 x 6,00	19,6	527,5	723
64120361	3 x 10,0	17,7	398,7	542
64120461	4 x 10,0	19,5	508,1	732
64120561	5 x 10,0	21,4	618,8	853
64120362	3 x 16,0	20,9	598,7	768
64120462	4 x 16,0	23,0	755,9	992
64120562	5 x 16,0	25,6	938,8	1231
64120363	3 x 25,0	25,2	889,8	1126
64120463	4 x 25,0	27,8	1135,9	1465
64120563	5 x 25,0	30,8	1400,7	1805
64120364	3 x 35,0	28,4	1185,4	1508
64120464	4 x 35,0	31,3	1546,6	1978
64120365	3 x 50,0	32,0	1645,3	2039
64120465	4 x 50,0	35,2	2149,1	2678

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

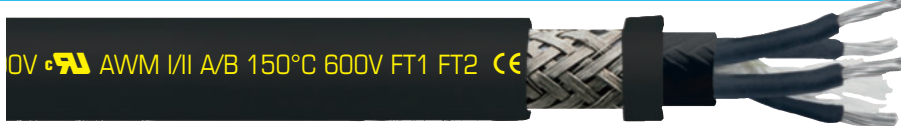
# Leitungen für den Schiffbau

## BlueLine TA 180 C

flexible FEP-Anschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung

+180 °C

SAB BLUELine



Aufdruck-Beispiel für BlueLine TA 180 C 37530715:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BL TA 180 C 7x1,5mm² - IEC 60332-3-22 -

300/500V DNV-GL AWM Style 21618 150°C 600V AWM I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 CE



**Anwendung:** z.B. als Steuerleitung am Schiffsdiesel im Maschinenraum.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolation:</b>	FEP
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ohne grüngelben Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Innenmantel:</b>	Besilen®
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	FEP
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:

- keine Brandweiterleitung
- flammschützend und selbstverlöschend
- gute EMV-Eigenschaft
- öl- und kraftstoffbeständig
- gute Chemikalienbeständigkeit
- hohe Kälte- und Wärmebeständigkeit
- asbestfrei
- Approbationen:  
DNV-GL  
American Bureau of Shipping  
Russian Maritime Register of Shipping  
UL/cUL approbiert

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Spannung UL/cUL:</b>	600 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V (AC) Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i> <i>frei beweglich:</i>	5 x d 10 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	DIN VDE -55/+180 °C -55/+180 °C
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen
<b>Öl- und Kraftstoffbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Flexibilität:</b>	gut
<b>Halogenfreiheit:</b>	nicht erfüllt
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
37530207	2 x 0,75	5,7	32,9	63
37530307	3 x 0,75	6,0	40,2	68
37530407	4 x 0,75	6,2	50,3	81
37530507	5 x 0,75	7,1	59,6	99
37530607	6 x 0,75	7,7	67,0	116
37530707	7 x 0,75	7,7	74,2	121
37530807	8 x 0,75	8,9	86,7	152
37531207	12 x 0,75	10,2	134,3	203
37531607	16 x 0,75	11,4	169,8	261
37532007	20 x 0,75	12,8	229,5	334
37530210	2 x 1,00	5,9	37,8	64
37530215	2 x 1,50	6,6	50,4	81
37530315	3 x 1,50	6,9	64,6	97
37530515	5 x 1,50	8,2	98,2	145
37530615	6 x 1,50	9,0	115,5	171
37530715	7 x 1,50	9,0	129,9	182
37531215	12 x 1,50	12,0	232,5	309
37530220	2 x 2,00	7,5	62,2	107
37530320	3 x 2,00	8,1	83,8	130

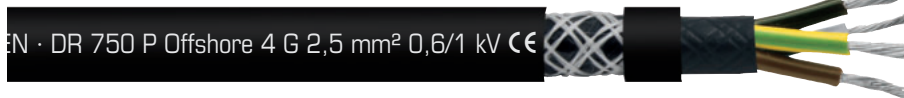
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

### Auf Wunsch möglich:

- ohne Cu-Gesamtabschirmung
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

## DR 750 P Offshore

trommelbare PUR-Leitung für Offshore-Anwendungen



Aufdruck-Beispiel für DR 750 P Offshore 07500425:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 750 P Offshore 4 G 2,5 mm² 0,6/1 kV CE

**Anwendung:** Die DR 750 P Offshore findet Verwendung für als trommelbare Leitung im Offshore Bereich, an Motor und Federleitungstrommeln in der Hebe- und Fördertechnik auf Offshore-Plattformen oder Schiffen.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial-Polymer
<b>Aderkennzeichnung:</b>	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünger Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	speziell abgestimmte Lagenverseilung
<b>Innenmantel:</b>	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Stützgeflecht:</b>	Hightech-Zwirn
<b>Mantelmaterial:</b>	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005) matt

### Produktvorteile:



- für Offshore Anwendungen geeignet
- extrem hohe Auf- und Abrollfestigkeit
- geringer Außendurchmesser
- geringes Leitungsgewicht
- flammhemmend und selbstverlöschend
- asbestfrei
- **Approbation:**  
Russian Maritime Register of Shipping.  
Auf Anfrage: DNV-GL

### Technische Daten:

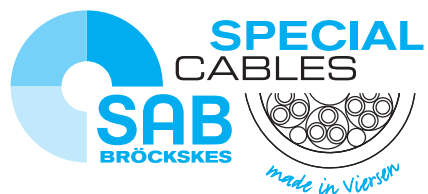
<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 3500 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	5 x d
bewegt:	10 x d
bei wiederholten Wickelvorgängen (bewegt):	10 x d
umgelenkt über Rollen (bewegt):	15 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
bewegt:	-40/+90 °C tiefere Einsatztemperaturen nach Rücksprache SAB
<b>Halogen- und Fluorgehalt:</b>	nach IEC 60754-1 + EN 60754-1
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>MUD-Beständigkeit:</b>	sehr gut - nach IEC 60092-350, IEC 61892-4, NEK TS 606
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösemittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>UV-Beständigkeit:</b>	sehr gut - durch die Mantelfarbe schwarz wird diese Eigenschaft verbessert
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	Mindestbruch- kraft des Tragorgans N
07500210	2 x 1,00	10,3	19,2	118	500
07500410	4 G 1,00	10,9	38,4	140	1100
07501210	12 G 1,00	18,6	115,2	410	2000
07500315	3 G 1,50	10,9	43,2	144	1000
07500415	4 G 1,50	11,6	57,6	167	1340
07500715	7 G 1,50	14,7	100,8	273	2150
07501215	12 G 1,50	20,0	172,8	510	2600
07501815	18 G 1,50	20,0	259,2	523	3375
07500325	3 G 2,50	11,7	72,0	181	1200
07500425	4 G 2,50	13,0	96,0	220	1345
07500440	4 G 4,00	14,4	153,6	296	2000
07500460	4 G 6,00	15,8	230,4	390	3000
07500461	4 G 10,0	19,0	384,0	611	5000
07500462	4 G 16,0	22,9	614,4	907	8000
07500463	4 G 25,0	27,0	960,0	1362	12500
07500464	4 G 35,0	30,8	1344,0	1804	17500
07500465	4 G 50,0	34,6	1920,0	2548	25000
07500466	4 G 70,0	41,2	2688,0	3449	35000

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Bei Bestellung Wickellängen angeben.

● Bitte beachten Sie  
unsere Montagerichtlinien



**SAB BRÖCKSKES GMBH & CO. KG**

GREFRATHER STR. 204 - 212 B

41749 VIERSEN · GERMANY

TEL.: +49/2162/898-0

FAX: +49/2162/898-101

[WWW.SAB-WORLDWIDE.COM](http://WWW.SAB-WORLDWIDE.COM)

[INFO@SAB-BROECKSKES.DE](mailto:INFO@SAB-BROECKSKES.DE)