

# ETFE, FEP, PFA LEITUNGEN

SABBL-Line

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

## Inhaltsverzeichnis

D  
2

					Seiten
Anwendungsbereiche .....					D/3
Auswahltabelle .....					D/4
<b>Isolierte Schaltlitzen mit erweitertem Temperaturbereich</b>					
■ Li6Ybl		FEP	375 V	blanke Cu-Litze mit UL Approbation .....	D/5
■ Li6Yvz		FEP	375 V	verzinnte Cu-Litze mit UL Approbation .....	D/5
■ LiPFAvn		PFA	375 V	vernickelte Cu-Litze mit UL Approbation .....	D/5
■ Li7Ybl		ETFE	900 V	blanke Cu-Litze .....	D/6
■ Li6Ybl		FEP	900 V	blanke Cu-Litze mit UL Approbation .....	D/6
■ Li6Yvz		FEP	900 V	verzinnte Cu-Litze mit UL Approbation .....	D/6
■ LiPFAvn		PFA	900 V	vernickelte Cu-Litze mit UL Approbation .....	D/6
<b>Datenleitungen mit erweitertem Temperaturbereich</b>					
■ TD 801 F	 	FEP	+180 °C	mit UL/cUL Approbation .....	D/7
■ TD 833 CF	 	FEP	+180 °C	mit Cu-Gesamtabschirmung und UL/cUL Approbation .....	D/8
■ TD 838 CF TP	 	FEP	+180 °C	paarverseilt mit Cu-Gesamtabschirmung und UL/cUL Approbation .....	D/9
<b>Anschlussleitungen mit erweitertem Temperaturbereich</b>					
■ TA 866 F	 	FEP	+180 °C	mit UL/cUL Approbation .....	D/10
■ TA 867 CF	 	FEP	+180 °C	mit Cu-Gesamtabschirmung mit UL/cUL Approbation .....	D/11
<b>Anschlussleitungen für den Schiffbau nach DNV, UL und cUL</b>					
■ BL TA 180 C	  	FEP	+180 °C	mit Cu-Gesamtabschirmung .....	D/12

**NEU**

**NEU**



Halogenfreie **SABIX®** BL-Line - Leitungen für den Einsatz in der Schiffbauindustrie finden Sie im Kapitel A  
 Weitere FEP- und PFA-Leitungen finden Sie im Kapitel L

## Anwendungsbereiche

### ■ Anwendungen ETFE-Leitungen

Diese Leitungen finden beispielsweise Anwendung in der Nachrichtentechnik, wenn hohe Anforderungen an die Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit zu erfüllen sind. Weitere Vorteile sind in der Kälte- und Wärmebeständigkeit und den guten elektrischen Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen, dielektrischen Eigenschaften zu sehen.

#### Beispielhafte Einsatzbereiche:

Li7Ybl

Einsatz in Hochfrequenz- und Breitbandtechnik, Koaxial- und Mikrowellentechnik, hohe Informationsgeschwindigkeit mit gleichzeitig genauer Informationsübertragung, Chemische Industrie, Ofenbau, Ziegeleien, Wärmegeräte

### ■ Anwendungen FEP-Leitungen

Diese Leitungen finden beispielsweise Anwendung in der Nachrichtentechnik, wenn hohe Anforderungen an die Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit zu erfüllen sind. Gegenüber ETFE weist FEP einen leicht höheren Grad an Beständigkeit auf. Weitere Vorteile sind in der ausgezeichneten Temperaturbeständigkeit und Tiefentemperaturflexibilität sowie den guten elektrischen Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen, dielektrischen Eigenschaften zu sehen.

#### Beispielhafte Einsatzbereiche:

Li6Ybl

Li6Yvz

TD 801 F

TD 833 CF

TD 838 CF TP

TA 866 F

TA 867 CF

Einsatz in Hochfrequenz- und Breitbandtechnik, Koaxial- und Mikrowellentechnik, hohe Informationsgeschwindigkeit mit gleichzeitig genauer Informationsübertragung, Chemische Industrie, Ofenbau, Ziegeleien, Wärmegeräte

BL TA 180 C

Unsere Type BL 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

### ■ Anwendungen PFA-Leitungen

Diese Leitungen finden beispielsweise Anwendung in der Nachrichtentechnik, wenn hervorragende Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel gefordert sind. Weitere Vorteile sind in der ausgezeichneten Temperaturbeständigkeit und Tiefentemperaturflexibilität sowie den guten elektrischen Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen, dielektrischen Eigenschaften zu sehen.

#### Beispielhafte Einsatzbereiche:

LiPFAvn

Einsatz in Hochfrequenz- und Breitbandtechnik, Koaxial- und Mikrowellentechnik, hohe Informationsgeschwindigkeit mit gleichzeitig genauer Informationsübertragung, Chemische Industrie, Ofenbau, Ziegeleien, Wärmegeräte

### ■ Hinweise zur sicherheitsgerechten Verwendung von Kabeln und Leitungen finden Sie im Kapitel N

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

## Auswahltabelle

D  
4

		Kabel- und Leitungsbezeichnung												
		Li6Ybl	Li6Yyz	LiPFAvn	Li7Ybl	Li6Ybl	Li6Yyz	LiPFAvn						
		375 V	375 V	375 V	900 V	900 V	900 V	900 V						
Grundaufbau	ETFE-Leitung				●									
	FEP-Leitung	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●
	PFA-Leitung			●				●						
	Einzelader	●	●	●	●	●	●	●						
	Datenleitung								●	●	●			
	Anschlussleitung											●	●	●
	Cu-Litze nach ASTM B 286	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5											●	●	●
	Aderkennzeichnung in Anlehnung an DIN 47100								●	●	●			
	Aderkennzeichnung nach HD 308											●	●	
	Aderkennzeichnung nach EN 50334 + VDE 0293-334													●
geschirmt										●	●		●	
paarverseilt											●		●	
Temperaturbereich nicht bewegt*	+260 °C			●				●						
	+250 °C			●				●						
	+200 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	+180 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	+150 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	+135 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 90 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Spannung	Betriebsspitzenspannung max. 375 V	●	●	●				●						
	Betriebsspitzenspannung max. 900 V				●	●	●	●						
	Nennspannung Uo/U 300/500 V											●	●	●
	Spannung UL 600 V	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Spannung cUL 600 V								●	●	●	●	●	●
	Prüfspannung 2000 V	●	●	●					●	●	●	●	●	●
Prüfspannung 2500 V				●	●	●	●							
Normen	Approval: UL	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Approval: cUL								●	●	●	●	●	●
	Approbationen: DNV													●
	Brennverhalten: Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Brennverhalten: UL FT1								●	●	●	●	●	●
	Brennverhalten: UL FT2	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Brennverhalten: keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A													●
Eigenschaften	Chemische Beständigkeit	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Ölbeständigkeit nach UL Standard 758	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Öl- und Kraftstoffbeständigkeit													A



von  
bis



eingeschränkte Gebrauchsdauer

A = sehr gut

\*Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

## FEP- und PFA-isolierte Schlitze

Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn - mit erweitertem Temperaturbereich

375 V



### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	<b>Li6Ybl:</b> blanke Cu-Litze <b>Li6Yvz:</b> verzinnete Cu-Litze <b>LiPFAvn:</b> vernickelte Cu-Litze nach ASTM B 286
<b>Isolierhülle:</b>	<b>Li6Ybl, Li6Yvz:</b> FEP, 6YI1 nach VDE 0207-6 <b>LiPFAvn:</b> PFA, 51YI1 nach VDE 0207-6

### Produktvorteile:

	<p>hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit</p> <p>ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tiefentemperaturflexibilität</p> <p>ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten</p> <p><b>UL approbiert</b></p>
--	---

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 375 V	
<b>Spannung UL:</b>	600 V	
<b>Prüfspannung:</b>	2000 V	
<b>Verlegen:</b>	bei einmaligem Abbiegen soll der innere Biegeradius den 0,5fachen Aderdurchmesser nicht unterschreiten	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	<b>FEP:</b> $1 \times 10^7$ cJ/kg	<b>PFA:</b> $1 \times 10^6$ cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	<b>FEP:</b> nicht bewegt: -90/+180 °C bewegt: -55/+180 °C <i>bei eingeschränkter Gebrauchsdauer:</i> +200 °C	<b>PFA:</b> -90/+250 °C -55/+250 °C +260 °C
	<b>UL:</b>	bis +250 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut, nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

D  
5

### Li6Ybl

Art-Nr. Cu bl FEP	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
3339 .. 28*	28/7	0,127	0,70	0,9	1,4
3339 .. 26*	26/7	0,160	0,80	1,4	2,0
3339 .. 24*	24/7	0,203	0,93	2,2	2,9
3339 .. 22*	22/7	0,254	1,08	3,4	4,2
3339 .. 20*	20/7	0,320	1,28	5,4	6,3

\* ETFE, FEP, PFA-Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 5 und 6 der Art-Nr.:

01 = schwarz	05 = gelb	09 = orange
02 = blau	06 = grün	11 = rot
03 = braun	07 = violett	15 = natur
04 = grau	08 = weiß	

### Li6Yvz

Art-Nr. Cu vz FEP	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
3340 .. 28*	28/7	0,127	0,70	0,9	1,4
3340 .. 26*	26/7	0,160	0,80	1,4	2,0
3340 .. 24*	24/7	0,203	0,93	2,1	2,9
3340 .. 22*	22/7	0,254	1,08	3,4	4,2
3340 .. 20*	20/7	0,320	1,28	5,4	6,3
3340 .. 16*	16/19	0,287	1,79	11,8	12,7

### LiPFAvn

Art-Nr. Cu vn PFA	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
3344 .. 28*	28/7	0,127	0,71	0,9	1,4
3344 .. 26*	26/7	0,160	0,80	1,4	2,0
3344 .. 24*	24/7	0,203	0,93	2,2	2,9
3344 .. 22*	22/7	0,254	1,08	3,4	4,2
3344 .. 20*	20/7	0,320	1,28	5,4	6,3

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

ETFE isolierte Litzen auf Anfrage.

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

## ETFE-, FEP- und PFA-isolierte Schaltlitze

Li7Ybl, Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn - mit erweitertem Temperaturbereich

900 V



### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	<b>Li7Ybl:</b> blanke Cu-Litze <b>Li6Ybl:</b> blanke Cu-Litze <b>Li6Yvz:</b> verzinnnte Cu-Litze <b>LiPFAvn:</b> vernickelte Cu-Litze nach ASTM B 286
<b>Isolierhülle:</b>	<b>Li7Ybl:</b> ETFE, 7Y11 nach VDE 0207-6 <b>Li6Ybl, Li6Yvz:</b> FEP, 6Y11 nach VDE 0207-6 <b>LiPFAvn:</b> PFA, 51Y11 nach VDE 0207-6

### Produktvorteile:

#### ETFE:

hohe Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit  
 Kälte- und Wärmebeständigkeit  
 gute elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten

#### FEP + PFA:

hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit  
 ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tieftemperaturflexibilität  
 ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten

#### FEP + PFA:

UL approbiert

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 900 V		
<b>Spannung UL:</b>	<b>FEP/PFA:</b> 600 V		
<b>Prüfspannung:</b>	2500 V		
<b>Verlegen:</b>	bei einmaligem Abbiegen soll der innere Biegeradius den 0,5fachen Aderdurchmesser nicht unterschreiten		
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	<b>ETFE:</b> 2 x 10 <sup>8</sup> cJ/kg	<b>FEP:</b> 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	<b>PFA:</b> 1 x 10 <sup>6</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i> <i>bei eingeschränkter Gebrauchsdauer:</i>	<b>ETFE:</b> -90/+135 °C	<b>FEP:</b> -90/+180 °C	<b>PFA:</b> -90/+250 °C
	-55/+135 °C	-55/+180 °C	-55/+250 °C
	<b>UL:</b> +150 °C	bis +200 °C	bis +250 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. <b>Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn:</b> UL FT2		
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut, nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen		
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen		
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“		

D  
6

### Li7Ybl

Art-Nr. Cu bl ETFE	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
3345 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	1,8
3345 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,4
3345 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,4
3345 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	4,8
3345 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,0
3345 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	11,0
3345 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3345 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	21,0
3345 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	32,0

### Li6Yvz

Art-Nr. Cu v FEP	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
3349 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	2,0
3349 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,7
3349 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,7
3349 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	5,2
3349 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,5
3349 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	12,0
3349 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3349 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	22,0
3349 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	33,0

### Li6Ybl

Art-Nr. Cu bl FEP	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
3348 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	2,0
3348 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,7
3348 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,7
3348 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	5,2
3348 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,5
3348 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	12,0
3348 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3348 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	22,0
3348 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	33,0

### LiPFAvn

Art-Nr. Cu vn PFA	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
3353 .. 28*	28/7	0,127	0,96	0,9	2,0
3353 .. 26*	26/7	0,160	1,06	1,4	2,7
3353 .. 24*	24/7	0,203	1,17	2,2	3,6
3353 .. 22*	22/7	0,254	1,34	3,4	5,1
3353 .. 20*	20/7	0,320	1,54	5,4	7,3
3353 .. 18*	18/19	0,254	1,81	9,2	11,0
3353 .. 16*	16/19	0,287	1,97	11,8	14,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

\* ETFE, FEP, PFA-Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 5 und 6 der Art.-Nr.:

01 = schwarz	05 = gelb	09 = orange
02 = blau	06 = grün	11 = rot
03 = braun	07 = violett	15 = natur
04 = grau	08 = weiß	

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

+180 °C

## TD 801 F

FEP-Datenleitung mit erweitertem Temperaturbereich

AWG 22/3c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3801-0322 CE



Aufdruck-Beispiel für TD 801 F 38010322:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TD 801 F AWG 22/3c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3801-0322 CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach ASTM B 286
<b>Isolierhülle:</b>	FEP, 6YI1 nach VDE 0207-6
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	FEP, 6YM1 nach VDE 0207-6
<b>Mantelfarbe:</b>	weiß (RAL 1013)

### Produktvorteile:

hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit  
 ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tiefentemperaturflexibilität  
 ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten

UL/cUL approbiert

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 375 V	
<b>Spannung UL/cUL:</b>	600 V	
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V	
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL/cUL: bis +150 °C</b>
<i>nicht bewegt:</i>	-90/+180 °C	
<i>bei eingeschränkter Gebrauchsdauer:</i>	-55/+180 °C	
	+200 °C	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut, nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union siehe Kapitel N „Technische Daten“	

D  
7

Art.-Nr.	Abmessung	Nenn-Einzeldr. ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38010228	2 x AWG 28/7	0,127	2,0	1,8	6,3
38010226	2 x AWG 26/7	0,160	2,2	2,8	7,9
38010224	2 x AWG 24/7	0,203	2,5	4,2	10,3
38010222	2 x AWG 22/7	0,254	2,8	6,8	13,6
38010220	2 x AWG 20/7	0,320	3,2	10,8	18,6
38010328	3 x AWG 28/7	0,127	2,1	2,7	7,9
38010326	3 x AWG 26/7	0,160	2,4	4,2	9,9
38010324	3 x AWG 24/7	0,203	2,6	6,3	13,4
38010322	3 x AWG 22/7	0,254	2,9	10,2	18,0
38010320	3 x AWG 20/7	0,320	3,4	16,2	25,5
38010428	4 x AWG 28/7	0,127	2,3	3,6	9,7
38010426	4 x AWG 26/7	0,160	2,5	5,6	12,7
38010424	4 x AWG 24/7	0,203	2,9	8,4	16,9
38010422	4 x AWG 22/7	0,254	3,2	13,6	22,8
38010420	4 x AWG 20/7	0,320	3,7	21,6	32,2
38010528	5 x AWG 28/7	0,127	2,5	4,5	11,7
38010526	5 x AWG 26/7	0,160	2,8	7,0	15,2
38010524	5 x AWG 24/7	0,203	3,1	10,5	21,0

Art.-Nr.	Abmessung	Nenn-Einzeldr. ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38010522	5 x AWG 22/7	0,254	3,5	17,0	28,3
38010520	5 x AWG 20/7	0,320	4,4	27,0	42,4
38010624	6 x AWG 24/7	0,203	3,5	12,6	25,0
38010728	7 x AWG 28/7	0,127	2,7	6,3	14,8
38010726	7 x AWG 26/7	0,160	3,0	9,8	19,4
38010724	7 x AWG 24/7	0,203	3,4	14,7	26,6
38010722	7 x AWG 22/7	0,254	4,1	23,8	38,6
38010720	7 x AWG 20/7	0,320	4,5	37,8	54,1
38011028	10 x AWG 28/7	0,127	3,4	9,0	20,4
38011026	10 x AWG 26/7	0,160	4,0	14,0	27,4
38011024	10 x AWG 24/7	0,203	4,5	21,0	39,0
38011022	10 x AWG 22/7	0,254	5,1	34,0	55,2
38011020	10 x AWG 20/7	0,320	5,9	54,0	78,3
38011228	12 x AWG 28/7	0,127	3,5	10,8	23,4
38011226	12 x AWG 26/7	0,160	4,0	16,8	32,6
38011224	12 x AWG 24/7	0,203	4,7	25,2	45,3
38011222	12 x AWG 22/7	0,254	5,3	40,8	64,2
38011220	12 x AWG 20/7	0,320	6,3	64,8	92,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.  
 ETFE und PFA auf Anfrage.

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

+180 °C

## TD 833 CF

FEP-Datenleitung mit erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung

M Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3833-0320 CE



Aufdruck-Beispiel für TD 833 CF 38330320:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · TD 833 CF AWG 20/3c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3833-0320 CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach ASTM B 286
<b>Isolierhülle:</b>	FEP, 6YI1 nach VDE 0207-6
<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>	FEP, 6YM1 nach VDE 0207-6
<b>Mantelfarbe:</b>	weiß (RAL 1013)

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 375 V	
<b>Spannung UL/cUL:</b>	600 V	
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V	Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL/cUL:</b> bis +150 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-90/+180 °C	
<i>bewegt:</i>	-55/+180 °C	
<i>bei eingeschränkter Gebrauchsdauer:</i>	+200 °C	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut, nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union siehe Kapitel N „Technische Daten“	

### Produktvorteile:



hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit

ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tieftemperaturflexibilität

ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten

UL/cUL approbiert

D  
8

Art.-Nr.	Abmessung	Nenn-Einzeldr. ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
a 38330228	2 x AWG 28/7	0,127	2,4	8,8	12,3
38330226	2 x AWG 26/7	0,160	2,7	13,0	16,1
38330224	2 x AWG 24/7	0,203	3,1	14,5	18,8
38330222	2 x AWG 22/7	0,254	3,3	17,1	21,9
38330220	2 x AWG 20/7	0,320	3,7	24,6	29,3
38330328	3 x AWG 28/7	0,127	2,6	9,7	13,9
38330326	3 x AWG 26/7	0,160	2,8	14,4	18,2
38330324	3 x AWG 24/7	0,203	3,1	16,6	21,6
38330322	3 x AWG 22/7	0,254	3,5	20,6	26,6
38330320	3 x AWG 20/7	0,320	4,0	30,1	37,5
38330428	4 x AWG 28/7	0,127	2,8	13,8	17,8
38330426	4 x AWG 26/7	0,160	3,1	15,9	20,6
38330424	4 x AWG 24/7	0,203	3,3	18,4	25,0
38330422	4 x AWG 22/7	0,254	3,8	27,4	33,4
38330420	4 x AWG 20/7	0,320	4,3	35,6	44,5
38330528	5 x AWG 28/7	0,127	3,0	14,8	19,9
38330526	5 x AWG 26/7	0,160	3,5	17,4	24,5
38330524	5 x AWG 24/7	0,203	3,8	24,4	32,0
38330522	5 x AWG 22/7	0,254	4,2	30,9	40,5
38330520	5 x AWG 20/7	0,320	4,8	42,9	54,4

Art.-Nr.	Abmessung	Nenn-Einzeldr. ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38330622	6 x AWG 22/7	0,254	4,6	34,5	47,2
38330620	6 x AWG 20/7	0,320	5,2	48,4	64,0
38330728	7 x AWG 28/7	0,127	3,2	16,6	23,3
38330726	7 x AWG 26/7	0,160	3,5	20,2	28,1
38330724	7 x AWG 24/7	0,203	4,0	25,2	36,8
38330722	7 x AWG 22/7	0,254	4,4	37,8	49,4
38330720	7 x AWG 20/7	0,320	5,2	53,8	68,4
38330820	8 x AWG 20/7	0,320	5,9	62,5	83,9
38331028	10 x AWG 28/7	0,127	4,0	22,9	33,0
38331026	10 x AWG 26/7	0,160	4,4	28,1	41,9
38331024	10 x AWG 24/7	0,203	5,0	36,9	53,4
38331022	10 x AWG 22/7	0,254	5,6	51,7	69,4
38331020	10 x AWG 20/7	0,320	6,4	75,4	95,1
38331228	12 x AWG 28/7	0,127	4,0	27,4	35,9
38331226	12 x AWG 26/7	0,160	4,5	30,8	44,2
38331224	12 x AWG 24/7	0,203	5,2	41,2	59,9
38331222	12 x AWG 22/7	0,254	5,8	60,3	80,2
38331220	12 x AWG 20/7	0,320	6,6	86,2	108,3
38331426	14 x AWG 26/7	0,160	4,7	35,5	50,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.  
ETFE und PFA auf Anfrage.

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

+180 °C

## TD 838 CF TP

paarverseilte FEP-Datenleitung mit erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung

1pr cULus AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3838-0326 CE



Aufdruck-Beispiel für TD 838 CF TP 38380326:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · TD 838 CF TP AWG 26/3pr cULus AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3838-0326 CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach ASTM B 286
<b>Isolierhülle:</b>	FEP, 6Y11 nach VDE 0207-6
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	Adern paarig, Paare gemeinsam in speziell abgestimmter Lagenverseilung
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	FEP, 6Y11 nach VDE 0207-6
<b>Mantelfarbe:</b>	weiß (RAL 1013)

### Produktvorteile:

- hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
- ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tieftemperaturflexibilität
- ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten

UL/cUL approbiert

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 375 V	
<b>Spannung UL/cUL:</b>	600 V	
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V	Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL/cUL:</b> bis +150 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-90/+180 °C	
<i>bewegt:</i>	-55/+180 °C	
<i>bei eingeschränkter Gebrauchsdauer:</i>	+200 °C	
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2	
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut, nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen	
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

D  
9

Art.-Nr.	Abmessung	Nenn-Einzeldr. ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38380228	2 x 2 x AWG 28/7	0,127	3,2	13,9	18,7
38380226	2 x 2 x AWG 26/7	0,160	3,5	16,0	22,0
38380224	2 x 2 x AWG 24/7	0,203	4,0	22,3	30,1
38380222	2 x 2 x AWG 22/7	0,254	4,6	27,7	37,1
38380220	2 x 2 x AWG 20/7	0,320	5,1	37,6	49,5
38380328	3 x 2 x AWG 28/7	0,127	3,6	19,2	24,8
38380326	3 x 2 x AWG 26/7	0,160	4,1	22,3	30,7
38380324	3 x 2 x AWG 24/7	0,203	4,5	26,6	37,3
38380322	3 x 2 x AWG 22/7	0,254	5,2	36,4	50,0
38380320	3 x 2 x AWG 20/7	0,320	5,9	51,9	66,8
38380428	4 x 2 x AWG 28/7	0,127	4,2	21,1	30,3
38380426	4 x 2 x AWG 26/7	0,160	4,7	25,3	36,3
38380424	4 x 2 x AWG 24/7	0,203	5,5	32,6	48,6

Art.-Nr.	Abmessung	Nenn-Einzeldr. ø mm	ca. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38380422	4 x 2 x AWG 22/7	0,254	5,9	46,7	62,7
38380420	4 x 2 x AWG 20/7	0,320	6,8	66,8	84,8
38380418	4 x 2 x AWG 18/19	0,254	8,1	100,3	124,2
38380528	5 x 2 x AWG 28/7	0,127	4,6	24,8	36,5
38380526	5 x 2 x AWG 26/7	0,160	5,2	30,0	43,9
38380524	5 x 2 x AWG 24/7	0,203	5,8	38,7	50,1
38380522	5 x 2 x AWG 22/7	0,254	6,5	55,3	76,2
38380520	5 x 2 x AWG 20/7	0,320	7,5	77,5	104,5
38380628	6 x 2 x AWG 28/7	0,127	4,7	26,7	40,1
38380626	6 x 2 x AWG 26/7	0,160	5,3	34,3	52,5
38380624	6 x 2 x AWG 24/7	0,203	5,9	44,7	66,6
38380622	6 x 2 x AWG 22/7	0,254	6,9	65,2	90,0
38380620	6 x 2 x AWG 20/7	0,320	7,8	92,6	123,7

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.  
ETFE und PFA auf Anfrage.

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

## TA 866 F

FEP-Anschlussleitung mit erweitertem Temperaturbereich

+180 °C

AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3866-0415 CE



Aufdruck-Beispiel für TA 866 F 38660415:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · TA 866 F AWG 16/4c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3866-0415 CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	FEP, 6Y11 nach VDE 0207-6
<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 grüngerber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	FEP, 6YM1 nach VDE 0207-6
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### 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
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	<b>DIN VDE</b> -90/+180 °C
<i>bewegt:</i>	UL/cUL: bis +150 °C -55/+180 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut, nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

D  
10

### Produktvorteile:



hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit  
ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tieftemperaturflexibilität  
ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten

UL/cUL approbiert

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
38660202	2 x 0,25	0,16	2,9	4,8	13,0
38660205	2 x 0,50	0,21	3,5	9,6	20,6
38660207	2 x 0,75	0,21	4,1	14,4	27,5
38660210	2 x 1,00	0,21	4,3	19,2	32,3
38660215	2 x 1,50	0,26	4,9	28,8	42,5
38660225	2 x 2,50	0,26	5,8	48,0	63,4
38660240	2 x 4,00	0,31	7,0	76,8	94,1
38660260	2 x 6,00	0,31	8,7	115,2	145,6
38660302	3 x 0,25	0,16	3,1	7,2	17,2
38660305	3 x 0,50	0,21	3,7	14,4	27,7
38660307	3 x 0,75	0,21	4,4	21,6	36,9
38660310	3 x 1,00	0,21	4,8	28,8	43,8
38660315	3 x 1,50	0,26	5,3	43,2	60,3
38660325	3 x 2,50	0,26	6,2	72,0	88,6
38660340	3 x 4,00	0,31	7,6	115,2	136,1
38660360	3 x 6,00	0,31	9,4	172,8	213,3
38660402	4 x 0,25	0,16	3,4	9,6	21,6
38660405	4 x 0,50	0,21	4,2	19,2	36,9
38660407	4 x 0,75	0,21	5,3	28,8	46,9
38660410	4 x 1,00	0,21	5,5	38,4	57,8
38660415	4 x 1,50	0,26	6,1	57,6	77,2
38660425	4 x 2,50	0,26	7,5	96,0	114,4
38660440	4 x 4,00	0,31	8,3	153,6	176,1
38660460	4 x 6,00	0,31	10,4	230,4	275,0
38660502	5 x 0,25	0,16	3,7	12,0	27,1
38660505	5 x 0,50	0,21	4,6	24,0	45,9

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
38660507	5 x 0,75	0,21	5,4	36,0	60,6
38660510	5 x 1,00	0,21	5,8	48,0	73,0
38660515	5 x 1,50	0,26	6,9	72,0	97,8
38660525	5 x 2,50	0,26	7,7	120,0	147,1
38660540	5 x 4,00	0,31	9,4	192,0	225,9
38660560	5 x 6,00	0,31	11,6	288,0	357,7
38660702	7 x 0,25	0,16	4,2	16,8	36,0
38660705	7 x 0,50	0,21	5,2	33,6	61,7
38660707	7 x 0,75	0,21	6,2	50,4	78,5
38660710	7 x 1,00	0,21	6,2	67,2	94,3
38660715	7 x 1,50	0,26	7,2	100,8	130,1
38660725	7 x 2,50	0,26	8,4	168,0	193,9
38660740	7 x 4,00	0,31	10,3	268,8	299,2
38660760	7 x 6,00	0,31	12,8	403,2	458,3
38661002	10 x 0,25	0,16	5,4	24,0	52,0
38661005	10 x 0,50	0,21	6,6	48,0	86,3
38661007	10 x 0,75	0,21	7,7	72,0	113,1
38661010	10 x 1,00	0,21	8,1	96,0	135,7
38661015	10 x 1,50	0,26	9,4	144,0	195,5
38661025	10 x 2,50	0,26	11,0	240,0	278,2
38661202	12 x 0,25	0,16	5,6	28,8	62,3
38661205	12 x 0,50	0,21	6,8	57,6	101,6
38661207	12 x 0,75	0,21	8,0	86,4	134,2
38661210	12 x 1,00	0,21	8,4	115,2	159,0
38661215	12 x 1,50	0,26	9,7	172,8	218,9
38661225	12 x 2,50	0,26	11,5	288,0	332,1

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.  
ETFE und PFA auf Anfrage.

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

## TA 867 CF

FEP-Anschlussleitung mit erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung

+180 °C

AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3867-0415 CE



Aufdruck-Beispiel für TA 867 CF 38670415:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · TA 867 CF AWG 16/4c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3867-0415 CE

Aufbau:	
<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	FEP, 6Y11 nach VDE 0207-6
<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 grünelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	FEP, 6YM1 nach VDE 0207-6
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:	
	hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
	ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tieftemperaturflexibilität
	ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten
	<b>UL/cUL approbiert</b>

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 Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b> <b>UL/cUL:</b> bis +150 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-90/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-55/+180 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut, nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

D  
11

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38670202	2 x 0,25	0,16	3,4	15,2	21,7
38670205	2 x 0,50	0,21	4,1	23,5	33,2
38670207	2 x 0,75	0,21	4,6	28,5	38,9
38670210	2 x 1,00	0,21	4,8	35,1	44,9
38670215	2 x 1,50	0,26	5,5	46,4	57,7
38670225	2 x 2,50	0,26	6,3	67,5	78,4
38670240	2 x 4,00	0,31	7,6	100,3	114,8
38670302	3 x 0,25	0,16	3,6	17,6	25,5
38670305	3 x 0,50	0,21	4,3	28,4	40,0
38670307	3 x 0,75	0,21	4,9	37,6	49,3
38670310	3 x 1,00	0,21	5,2	44,8	58,1
38670315	3 x 1,50	0,26	5,8	60,9	74,2
38670325	3 x 2,50	0,26	6,7	93,0	104,7
38670340	3 x 4,00	0,31	8,1	141,5	156,1
38670360	3 x 6,00	0,31	10,1	226,7	250,1
38670402	4 x 0,25	0,16	4,0	23,5	34,3
38670405	4 x 0,50	0,21	4,7	33,3	48,0
38670407	4 x 0,75	0,21	5,4	44,6	61,2
38670410	4 x 1,00	0,21	5,6	53,1	72,2
38670415	4 x 1,50	0,26	6,3	77,1	93,0
38670425	4 x 2,50	0,26	7,4	119,5	136,0
38670440	4 x 4,00	0,31	8,8	182,5	200,4
38670502	5 x 0,25	0,16	4,3	26,0	39,1

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
38670505	5 x 0,50	0,21	5,2	39,8	60,0
38670507	5 x 0,75	0,21	5,9	55,5	75,7
38670510	5 x 1,00	0,21	6,2	67,4	88,1
38670515	5 x 1,50	0,26	7,2	95,7	118,4
38670525	5 x 2,50	0,26	8,2	146,3	167,1
38670702	7 x 0,25	0,16	4,7	30,9	47,1
38670705	7 x 0,50	0,21	5,7	51,3	75,5
38670707	7 x 0,75	0,21	6,4	70,0	93,6
38670710	7 x 1,00	0,21	6,7	88,2	110,4
38670715	7 x 1,50	0,26	7,7	126,9	150,0
38670725	7 x 2,50	0,26	8,9	196,9	216,1
38671002	10 x 0,25	0,16	5,1	43,5	64,3
38671005	10 x 0,50	0,21	6,9	71,6	102,7
38671007	10 x 0,75	0,21	8,1	98,3	133,1
38671010	10 x 1,00	0,21	8,6	125,0	158,0
38671015	10 x 1,50	0,26	10,1	197,9	235,4
38671025	10 x 2,50	0,26	11,7	299,6	327,9
38671202	12 x 0,25	0,16	6,1	48,2	75,2
38671205	12 x 0,50	0,21	7,4	81,4	121,4
38671207	12 x 0,75	0,21	8,5	115,4	155,5
38671210	12 x 1,00	0,21	8,9	144,1	181,2
38671215	12 x 1,50	0,26	10,4	226,9	260,5
38671225	12 x 2,50	0,26	12,4	348,0	377,5

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.  
ETFE und PFA auf Anfrage.

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

## BL TA 180 C

flexible FEP-Anschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung

+180 °C

SAB BL-Line



Aufdruck-Beispiel für BL TA 180 C 37530715:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BL TA 180 C 7x1,5mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 -

300/500V DNV 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 verzinnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	FEP
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### 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>		
fest verlegt:	5 x d	
frei beweglich:	10 x d	
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Temperaturbereich</b>	DIN VDE	UL/cUL: bis +150 °C
nicht bewegt:	-55/+180 °C	
bewegt:	-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, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

### Produktvorteile:



- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- gute EMV-Eigenschaften
- öl- und kraftstoffbeständig
- gute Chemikalienbeständigkeit
- hohe Kälte- und Wärmebeständigkeit
- asbestfrei
- Approbationen:  
DNV  
UL/cUL approbiert

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	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