

# ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

+180 °C

## TA 867 CF

FEP-Anschlussleitung mit erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung

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<br>nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5   |
| <b>Isolierhülle:</b>            | FEP, 6YI1 nach VDE 0207-6  |
| <b>Aderkenn-<br/>zeichnung:</b> | farbig nach HD 308 (VDE 0293-308),<br>ab 6 Adern schwarze Adern<br>mit fortlaufendem Ziffernaufdruck<br>nach EN 50334 + VDE 0293-334,<br>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  
Tiefentemperaturflexibilität  
ausgezeichnete elektrische  
Isoliereigenschaften mit niedrigen,  
nahezu frequenzunabhängigen  
dielektrischen Eigenschaftswerten

UL/cUL approbiert

### Technische Daten:

|  |   |
|--|---|
| <b>Nennspannung:</b>   | Uo/U 300/500 V  |
| <b>Spannung UL/cUL:</b>  | 600 V   |
| <b>Prüfspannung:</b>   | Ader/Ader 2000 V<br>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><br><i>nicht bewegt:</i><br><i>bewegt:</i> | <b>DIN VDE</b><br>-90/+180 °C<br><b>UL/cUL:</b> bis +150 °C<br>-55/+180 °C  |
| <b>Brennverhalten:</b>   | flammschmelzend und selbstverlöschend<br>nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2,<br>UL FT1, FT2                        |
| <b>Ölbeständigkeit:</b>  | sehr gut,<br>nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen  |
| <b>Chem. Beständigkeit:</b>  | sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen,<br>chlorierte Lösungsmittel<br>sowie organische und anorganische Verbindungen |
| <b>Schadstofffrei:</b>   | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union,<br>siehe Kapitel N „Technische Daten“                                   |

D  
11

| Art.-Nr. | Aderzahl x<br>Querschnitt<br>n x mm <sup>2</sup> | Größter<br>Einzeldraht<br>ø mm | max.<br>Außen-ø<br>mm | Cu-<br>Zahl<br>kg/km | Leitungs-<br>gewicht<br>≈ 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<br>Querschnitt<br>n x mm <sup>2</sup> | Größter<br>Einzeldraht<br>ø mm | max.<br>Außen-ø<br>mm | Cu-<br>Zahl<br>kg/km | Leitungs-<br>gewicht<br>≈ 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.