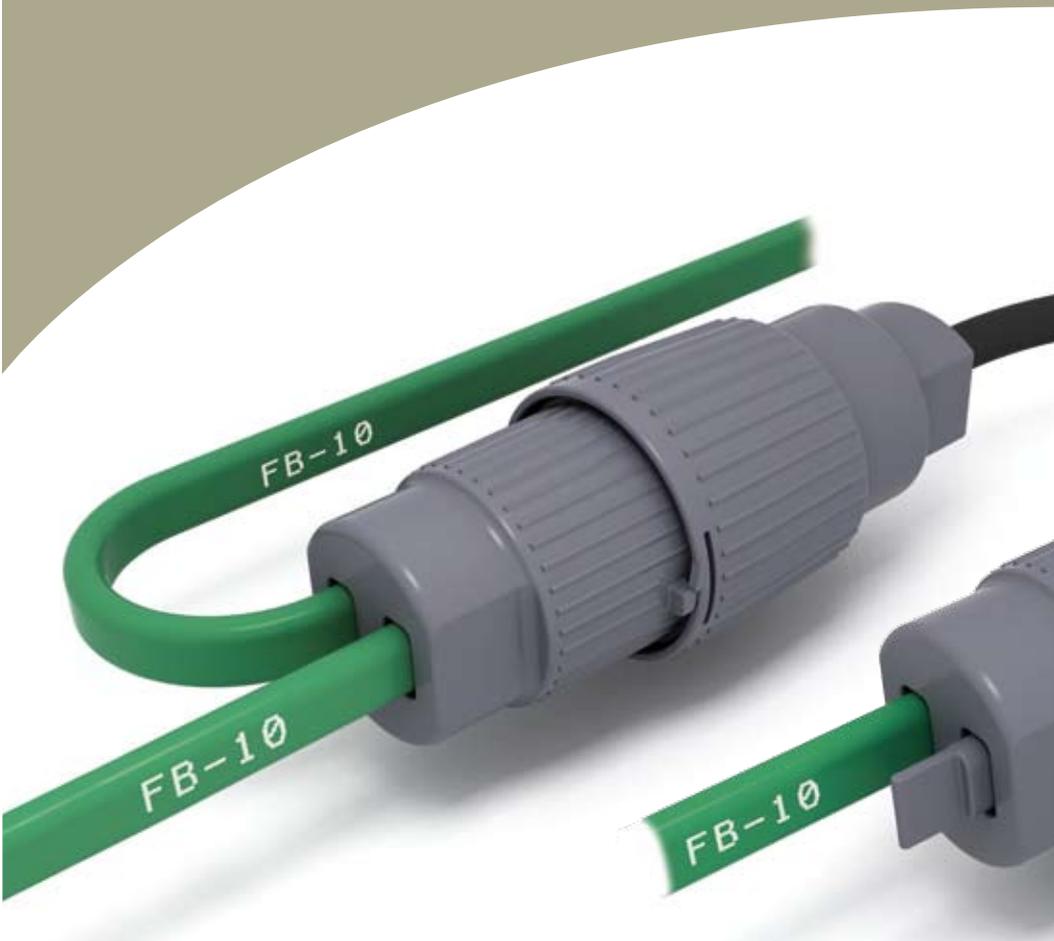


## INSTALLATIONSANWEISUNG

Heizband-  
Anschlusstechnik



# DuoClip

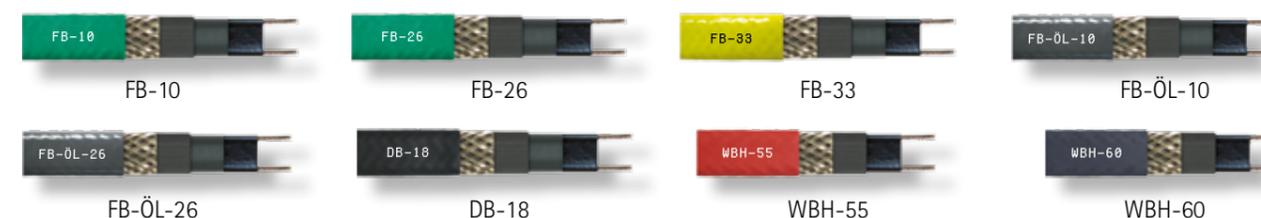
**Ein Dreh - Zwei Verbindungen!**

## Installationsanweisung DuoClip

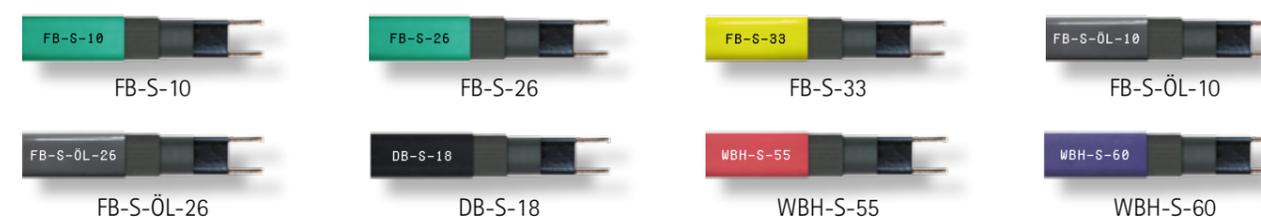
### Anwendungsgebiete:

Die Schnellmontage-Anschluss technik DuoClip für den elektrischen Anschluss selbstbegrenzender Heizbänder ist für folgende Heizbänder einsetzbar:

### Heizbänder mit Geflecht:



### Heizbänder mit Schutzisolation:

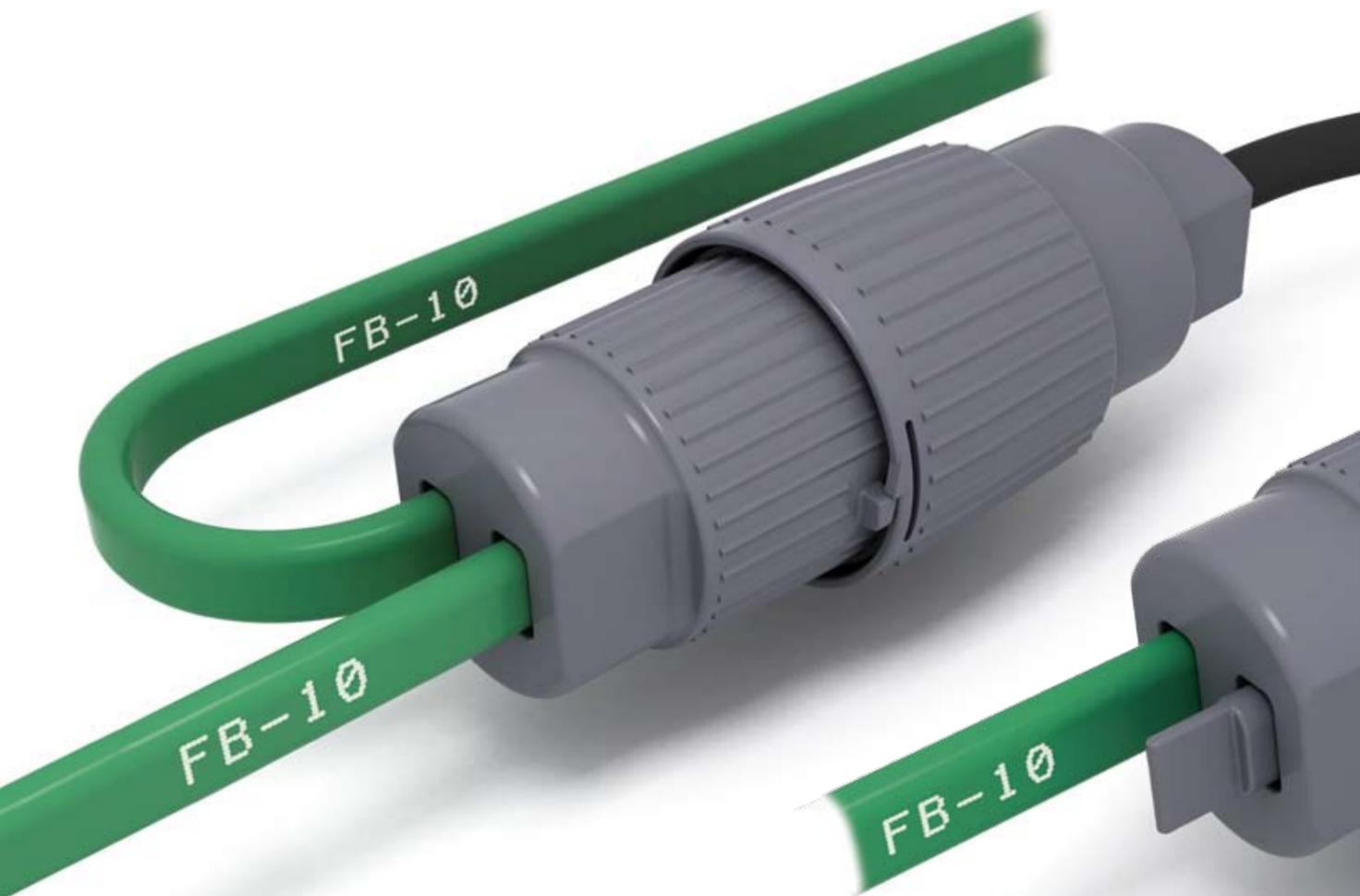


### Allgemeine Montagehinweise

- Die jeweils gültigen nationalen Errichtungsbestimmungen sind zu beachten.
- Vor Installation oder Wartung sind sämtliche Netzstromkreise abzuschalten
- Fremde leitfähige Teile sind zum Schutz bei indirektem Berühren in die (Schutzleiter-) Schutzmaßnahme einzubeziehen.
- Die max. Schaltleistung der verwendeten Regelgeräte ist zu beachten, bei Überschreitung ist ein Lastschütz entsprechend der Heizkreislänge vorzusehen!
- Ein Sicherungsautomat mit max. 16 A bzw. 20 A und C-Charakteristik ist einzusetzen.
- Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters (Auslösestrom 30 mA) ist vorgeschrieben!
- **Die Anschluss technik DuoClip darf nur einmalig verwendet werden, der nachträgliche Anschluss eines 2. Heizbandes ist nicht zulässig!**

### Allgemeine Hinweise für selbstbegrenzende Heizbänder – TYP FB-(S), DB-(S) und WBH-(S)

- Vor und während der Installation sind die Enden des Heizbandes trocken zu halten!
- Die Montage von An- und Abschluss bzw. einer Verbindung der Heizbänder mit dem DuoClip ist anhand dieser Installationsanweisung auszuführen.
- Selbstbegrenzende Heizbänder sind bestimmungsgemäß und innerhalb der von elke TECHNIK GmbH vorgegebenen Betriebsdaten zu verwenden.
- **Bei einer Dachrinnen-/flächenheizung muss der DuoClip außerhalb der Rinne geschützt montiert werden.**
- An Rohrleitungen oder Behältern sind installierte Begleitheizungen sichtbar auf der äußeren Dämmung alle 5 m zu kennzeichnen
- Detaillierte Angaben zur Heizbandmontage sind unserem technischen Handbuch für selbstbegrenzende Heizbänder zu entnehmen



## Heizband-Anschluss

## Benötigtes Werkzeug



## Schnellmontage Anschlussstechnik

# Schritt für Schritt Installationsanweisung DuoClip

Schritt  
**1**



**A**



**B**

Markierung 33 und 85 mm auf dem Heizband mit Montageschablone anzeichnen (späteres Kontrollmaß Endanschlag beim Einschieben)

Schritt  
**2**



**A**



**B**



**C**

Äußere Heizbandisolation bis zur 1. Markierung 33 mm entfernen

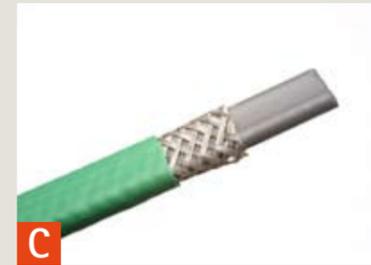
Schritt  
**3**



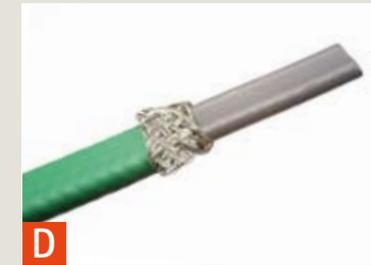
**A**



**B**



**C**



**D**

Markierung 20 mm auf dem Geflecht mit Montageschablone anzeichnen  
Schritt entfällt bei Heizbändern mit Schutzisolierung

Geflecht bis Markierung zurückschneiden  
Schritt entfällt bei Heizbändern mit Schutzisolierung

Geflecht umlegen  
Schritt entfällt bei Heizbändern mit Schutzisolierung

Schritt  
**4**



**A**



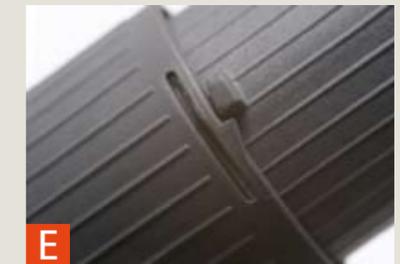
**B**



**C**



**D**



**E**

Vorbereitetes/(-e) Heizband/Heizbänder vollständig bis zur Markierung 85 mm einschieben! Bei Anschluss von 2 Heizbändern Blindstopfen entfernen

Gehäuse zusammendrehen, dabei Verdrehsicherung entfernen! (Bild D) Dann bis zum Einrasten (Bild E) der Arretierung vollständig zusammendrehen

## Heizband-Endabschluss

Schritt  
**5**



**A**



**B**



**C**

Markierung 5 mm auf dem Heizband mit Montageschablone anzeichnen

Äußere Isolation und Schutzgeflecht\* bis zur Markierung 5 mm entfernen  
\*Entfällt bei Heizbändern mit Schutzisolierung

Endabschluss bis zum spürbaren Anschlag auf das Heizband schieben

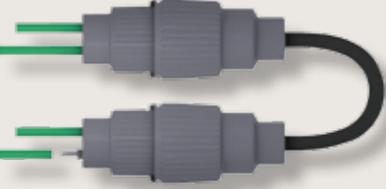
## Technische Daten

Nennspannung:	max. AC 250 V
Nennstrom:	max. 20 A
Umgebungstemperatur:	max. 70° C in Betrieb max. 105° C ausgeschaltet min. -25° C
Schutzart:	IP 68
Zulassung:	VDE
Normen:	EN 60998 (Teil 1-3), EN 60335-1
Länge der Anschlussleitung:	2 m

## Maximale Heizkreislängen

	Absicherung
	<b>C16 A</b>
FB-(S) 10 / Öl 10	190 m
FB-(S)-26/ Öl-26	85 m
FB-(S)-33	70 m
DB-(S)-18	80 m
WBH-(S)-55	90 m
WBH-(S)-60	80 m

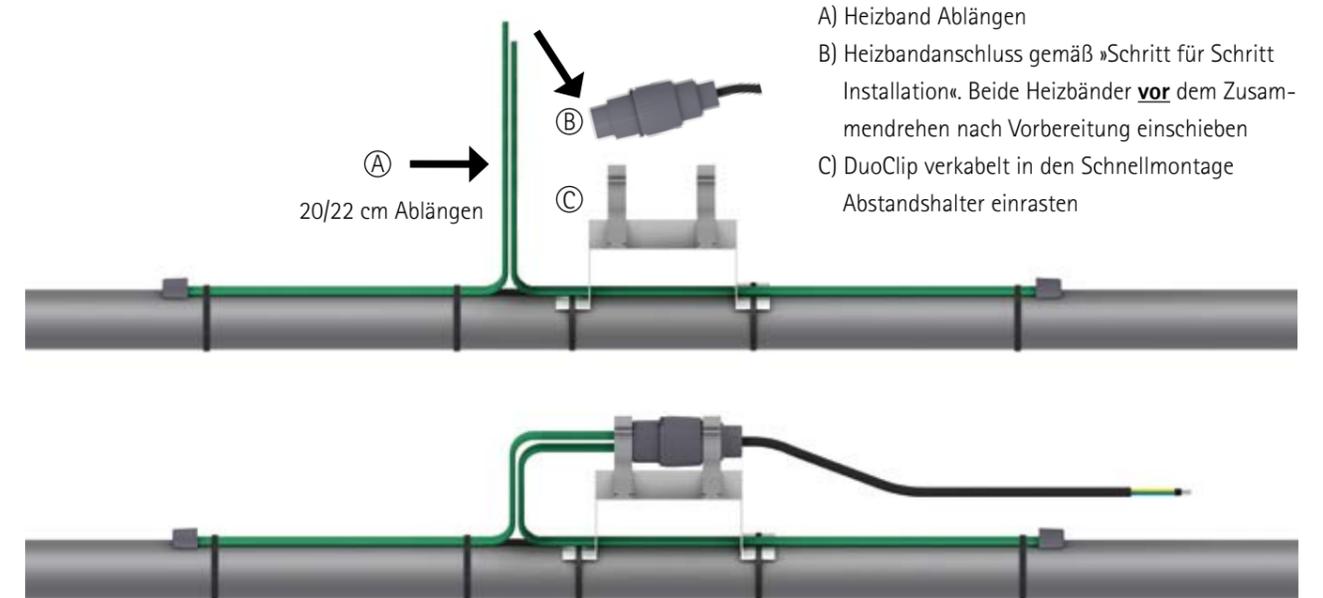
## Varianten

	Best. Nr.	Bezeichnung
	8000-10.60	<b>DuoClip-A Heizbandanschluss-Set</b> für 1-2 Heizbänder 1 x Endabschluss inklusive
	8000-10.61	<b>DuoClip-K Heizbandverbindung</b> für 2 Heizbänder
	8000-10.62	<b>DuoClip-T Heizbandabzweig</b> für 3-4 Heizbänder 2 x Endabschluss inklusive
	8000-10.63	<b>DuoClip-E Heizband-Endabschluss</b>

## Zubehör

	Best. Nr.	Bezeichnung
	8000-10.58	<b>DuoClip-AH1 Schnellmontage Abstandshalter</b> z.B. für Rohrleitungen
	8000-10.59	<b>DuoClip-HS1 Halterset</b> für z.B. Wand- und Deckenmontage

## Verwendung Abstandshalter DuoClip-AH-1/Montagebeispiel Vorbereitung bei 2-fach Einspeisung



## Montagebeispiel DuoClip-T



## Montagebeispiel ohne Abstandshalter - DuoClip direkt auf der Dämmung befestigt



# Abnahme-/ Inbetriebnahmeprotokoll

Kunde

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Projekt

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Art der Prüfung

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Abnahme der elektrischen Begleitheizung | <input type="checkbox"/> Frostschutz / Temperaturhaltung am Rohr/Behälter |
| <input type="checkbox"/> Inbetriebnahme                          | <input type="checkbox"/> Dachrinnen-/Dachflächenheizung                   |
| <input type="checkbox"/> Wartung und Wiederinbetriebnahme        | <input type="checkbox"/> Warmwasserbegleitheizung                         |
| <input type="checkbox"/> Anwendung                               |   |

### Hinweis

Eine ordnungsgemäße Sicht- und Funktionsprüfung ist vor dem Aufbringen der Wärmedämmung durchzuführen! Die Lage, eingebaute Anschlüsse, Abzweige und Fühler sind in den Revisionsunterlagen zu dokumentieren.  
Für Gewährleistungsansprüche ist die Vorlage dieses korrekt und vollständig ausgefüllten Protokolls zwingend erforderlich, Datum und Unterschrift dürfen nicht fehlen!

## 1. Sichtprüfung durchgeführt (auf Basis des technischen Handbuchs für selbstbegrenzende Heizbänder):

- |   |             |                    |
|---|-------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> Heizband         | Datum _____ | Unterschrift _____ |
| <input type="checkbox"/> Anschluss-System | Datum _____ | Unterschrift _____ |
| <input type="checkbox"/> Regelgeräte      | Datum _____ | Unterschrift _____ |
| <input type="checkbox"/> Schaltschrank    | Datum _____ | Unterschrift _____ |

## 2. Funktionsprüfung durchgeführt (auf Basis des technischen Handbuchs für selbstbegrenzende Heizbänder)

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Heizband mit Spannung 230 V versorgen, (ggf. provisorisch an Baustrom anschließen), Fehlerstromschutzschalter und Sicherung dürfen nicht auslösen. Jedes Heizbandende muss nach ca. 5 bis 10 Minuten handwarm sein.

## 3. Elektrische Prüfung

Heizkreis Nr.										
Heizkreislänge										
Funktionsprüfung durchgeführt										
Sichtprüfung durchgeführt										
Isolationswiderstand* MΩ										
Stromaufnahme A										

\*nur bei Heizbändern mit Schutzgeflecht

Obige Angaben geprüft:

\_\_\_\_\_  
Firma / Unterschrift Prüfer

\_\_\_\_\_  
Firma / Unterschrift Kunde

\_\_\_\_\_  
Datum / Ort