

# INSTALLATIONSANWEISUNG

## Heizband- Anschlusstechnik



FB-A-10

1 x stecken  
1 x drehen  
und VDE-sicher  
verbunden

# DuoClip<sup>®</sup>

Hightech – Sicherheit mit einem Dreh

# DuoClip<sup>®</sup>



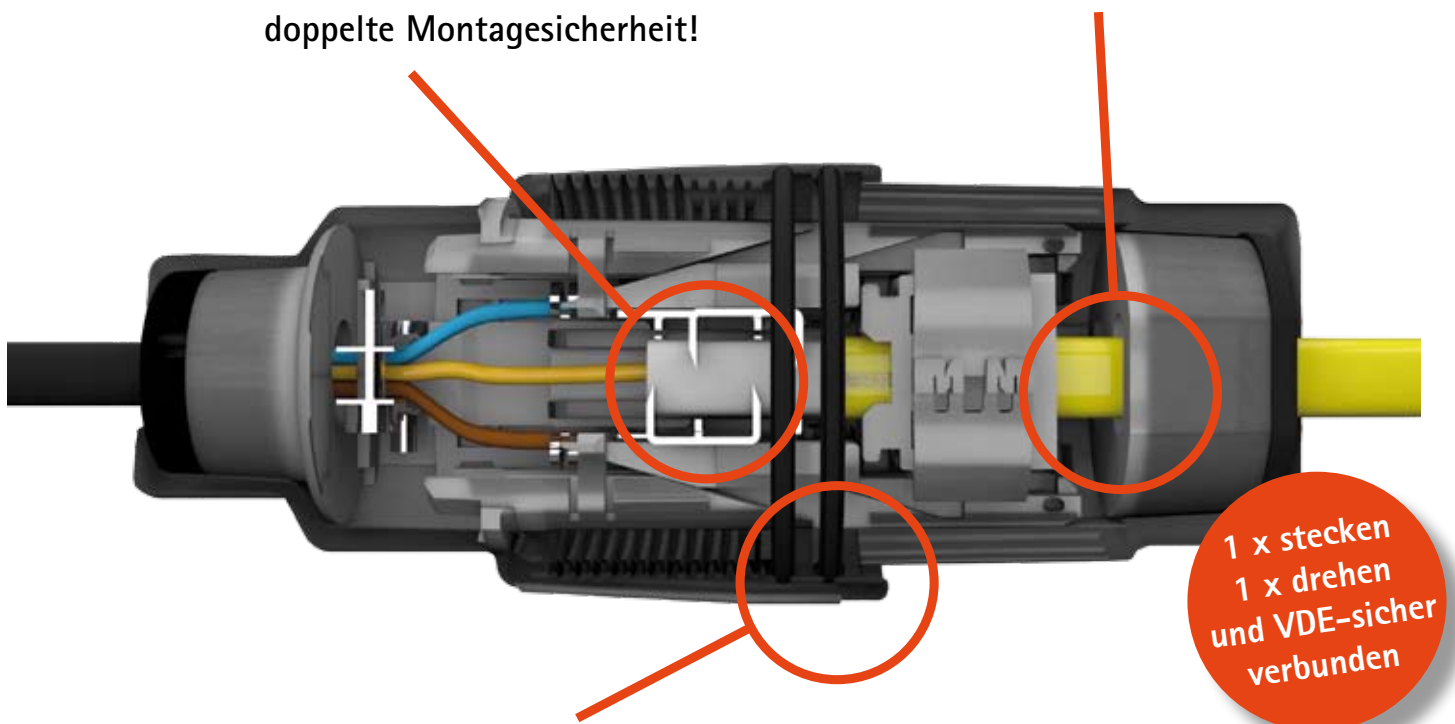
**Hightech - Sicherheit mit einem Dreh**

## DuoClip-A Heizband-Anschluss-Set

- Einfach in der Anwendung - spart Zeit und Kosten
- Doppelkontaktierung = doppelte Montagesicherheit
- Selbsttätige Kontaktierung aller Leiter mit nur einem Dreh
- VDE geprüft
- Anschluss von 2 Heizbändern mit einem Modul möglich
- Verdrehsicherung vor Montage
- nur 3 Varianten für alle Anwendungen
- Einspeisung an jedem Heizbandpunkt, 25% längere Heizkreise möglich

Doppelkontaktierung =  
doppelte Montagesicherheit!

Anschluss von 2 Heizbändern  
gleichzeitig mit einem Modul möglich!



1 mal drehen und VDE-sicher verbunden IP 68!

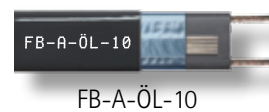
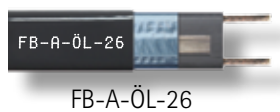
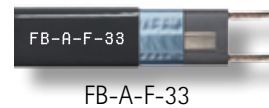
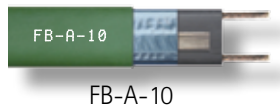


# Installationsanweisung DuoClip

## Anwendungsgebiete:

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

## Heizbänder mit eingebetteten Kupferdrähten als Schutzleiter:



## 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. 20 A und C-Charakteristik ist einzusetzen.
- Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters (Auslösestrom 30 mA) ist vorgeschrieben!

**- Die Anschlussstechnik DuoClip darf nur einmalig verwendet werden, der nachträgliche Anschluss eines 2. Heizbandes ist nicht zulässig!**

## Allgemeine Hinweise für selbstbegrenzende Heizbänder

- 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



### Schritt 1



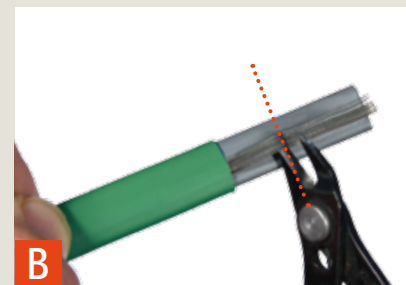
Markierung 33 und 82 mm auf dem Heizband mit Montageschablone anzeichnen. Nach Einschieben des Heizbandes muss Kontrollmaß 82 mm mit dem Gehäuseende abschließen, (gilt nur vor dem Zusammendrehen).

### Schritt 2



Äußere Heizbandisolierung bis zur 1. Markierung 33 mm entfernen. Schutzleiterlitze nicht beschädigen - Aufwölben der Isolierschicht vermeiden.

### Schritt 3



Markierung 20 mm auf dem Heizband mit Montageschablone anzeichnen.

Schutzleiterlitze bis zur 20 mm Markierung zurückschneiden.

### Schritt 4



Vorbereitetes/(-e) Heizband/Heizbänder vollständig bis zur Markierung 82 mm einschieben! Bei Anschluss von 2 Heizbändern vorhandenen Blindstopfen entfernen.

# Heizband-Endabschluss

### Schritt 5



Markierung 5 mm auf dem Heizband mit Montageschablone anzeichnen.

Äußere Isolierung und Schutzleiterlitze bis zur Markierung 5 mm entfernen.

# Schritt für Schritt Installationsanweisung DuoClip



C



C

Äußere Heizbandisolation abtrennen.



D

Entfernen Sie dann vorsichtig die silberblaue Aluminiumschicht.



C

**WICHTIG! Schutzleiterlitze verdrehen**  
und sauber umbiegen, wie auf dem Foto zu sehen.



C



D



E

Verdrehsicherung entfernen (Bild C + D). Dann bis zum Einrasten der Arretierung (Bild E) vollständig zusammendrehen.  
Blindstopfen auf der Heizbandseite muss bis Anschlag eingeschoben sein, ggf. nachdrücken.



C

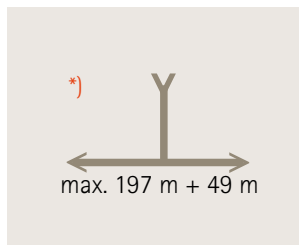
Endabschluss bis zum spürbaren Anschlag (mind. 20 mm) auf das Heizband schieben.

## Technische Daten

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

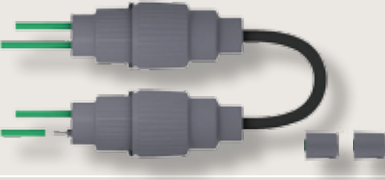
## Heizkreislängen

Heizband	16 A*	20 A*	Einspeisung
FB-A-10	197 m	197/246 m*	Endeinspeisung, *Mittleinspeisung, Abgänge (max. 197 m + 49 m)
FB-A-26	103 m	129 m	Endeinspeisung oder Mittleinspeisung
FB-A-F-33	76 m	95 m	Endeinspeisung oder Mittleinspeisung
FB-A-ÖL-10	197 m	197/246 m*	Endeinspeisung, *Mittleinspeisung, Abgänge (max. 197 m + 49 m)
FB-A-ÖL-26	103 m	129 m	Endeinspeisung oder Mittleinspeisung
DB-A-18	88 m	110 m	Endeinspeisung oder Mittleinspeisung



bei 10° C, weitere Heizkreislängen/Temperatur nach technischem Handbuch/Datenblätter | \* C-Charakteristik

## DuoClip-Varianten

	Best. Nr.	Bezeichnung
	8000-10.60	<b>DuoClip-A Heizband-Anschluss-Set</b> für 1 oder 2 Heizbänder <sup>1)</sup> , Anschlussleitung: 2 m, 1 x Endabschluss inklusive Nennstrom 20 A
	8000-10.61	<b>DuoClip-K Heizband-Verbindung</b> für 2 Heizbänder Nennstrom 20 A
	8000-10.62	<b>DuoClip-T Heizband-Abzweig</b> für 3 oder 4 Heizbänder <sup>2)</sup> 2 x Endabschluss inklusive Nennstrom 20 A
	8000-10.63	<b>DuoClip-E Heizband-Endabschluss</b>

<sup>1)</sup> Für den Anschluss von 2 Heizbändern 1 x Duoclip-E separat dazu bestellen.

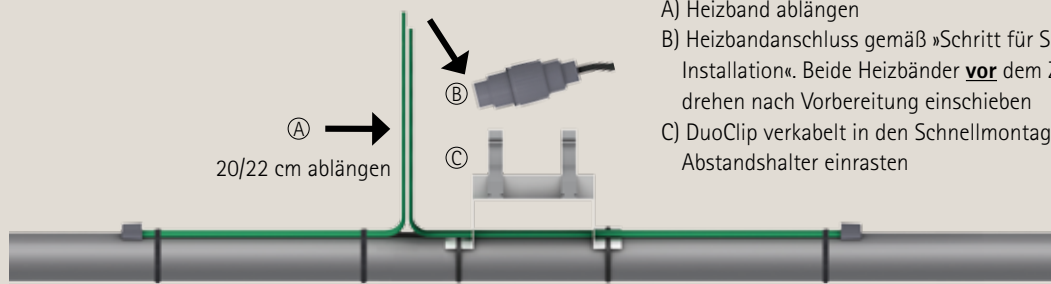
<sup>2)</sup> Für den Anschluss von 4 Heizbändern 1 x Duoclip-E separat dazu bestellen.

## Zubehör

	Best. Nr.	Bezeichnung
	8000-10.48	<b>AG-1 Anschlussgehäuse</b> mit 7 Kabeleinführungen, 2 x M20 Verschraubung beiliegend, 5 Anschlussklemmen (max. 2,5 mm <sup>2</sup> )
		Schutzart: IP 65
		Abmessungen: 80 x 80 x 52 mm (B x H x T)
	8000-10.58	<b>DuoClip-AH1 Schnellmontage Abstandshalter</b> verwendbar für Rohrleitungen, Abstand zum Rohr 60 mm, inkl. 2 Kabelbindern 360 mm
	8000-10.59	<b>DuoClip-HS1 Halterset</b> für z.B. Wand- und Deckenmontage

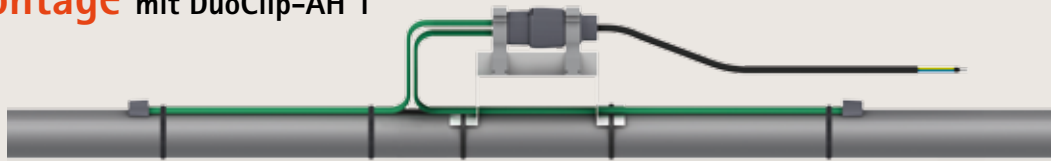
Mehr technische Infos sind im technischen Handbuch abgedruckt oder unter [www.bamaheat.de](http://www.bamaheat.de) > Download

## Vorbereitung bei 2-fach Einspeisung

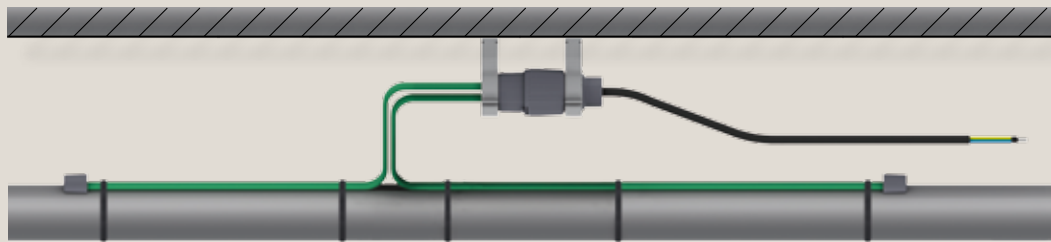


- A) Heizband ablängen
- B) Heizbandanschluss gemäß »Schritt für Schritt Installation«. Beide Heizbänder **vor** dem Zusammen-drehen nach Vorbereitung einschieben
- C) DuoClip verkabelt in den Schnellmontage Abstandshalter einrasten

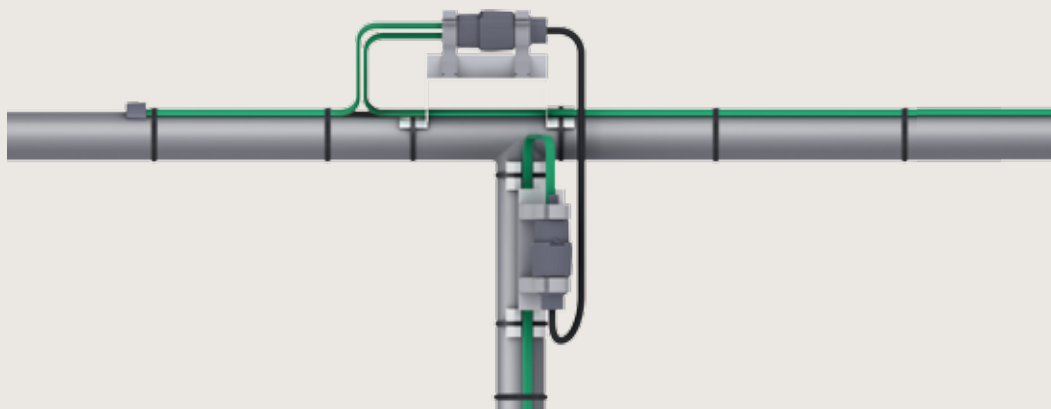
## Rohrmontage mit DuoClip-AH 1



## Decken-/Wandmontage mit DuoClip-HS 1



## Montagebeispiel DuoClip-T



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



# Abnahme-/ Inbetriebnahmeprotokoll



Kunde \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Projekt \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Art der Prüfung

- Abnahme der elektrischen Begleitheizung
- Inbetriebnahme
- Wartung und Wiederinbetriebnahme

## Anwendung

- Frostschutz / Temperaturhaltung am Rohr/Behälter
- Dachrinnen-/Dachflächenheizung
- Warmwasserbegleitheizung

### 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 Handbuches für selbstbegrenzende Heizbänder):

- Heizband Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_
- Anschluss-System Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_
- Regelgeräte Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_
- Schaltschrank Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

## 2. Funktionsprüfung durchgeführt (auf Basis des technischen Handbuches 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.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Heizkreislänge										
Funktionsprüfung durchgeführt										
Sichtprüfung durchgeführt										
Isolationswiderstand* MΩ										
Stromaufnahme A										

\* mit einer Mindestprüfspannung von DC 500 V und einer Maximalprüfspannung von DC 2000 V. Der Isolationswiderstand sollte mindestens 50 MΩ betragen, unabhängig von der Leitungslänge.

Obige Angaben geprüft:

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

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

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