

INSTALLATIONSANWEISUNG

Heizband- Anschlusstechnik



FB-A-10

1 x stecken
1 x drehen
und VDE-sicher
verbunden

DuoClip[®]

Hightech – Sicherheit mit einem Dreh

DuoClip®

Hightech – Sicherheit mit einem Dreh



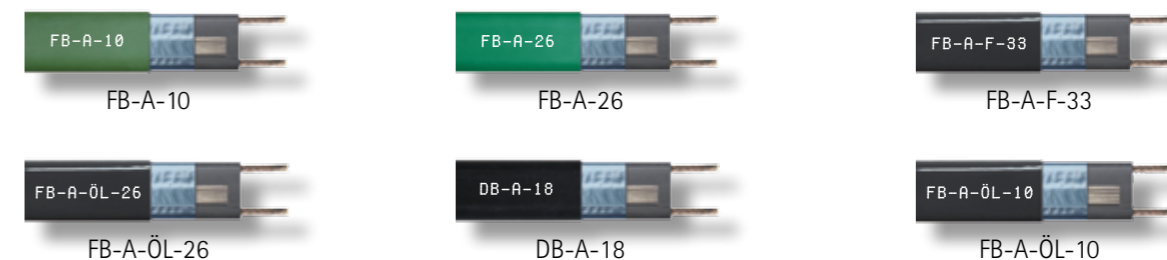
Schnellmontage Anschluss-technik

Installationsanweisung DuoClip

Anwendungsgebiete:

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

Heizbänder mit eingebetteten Kupferdrähten als Schutzleiter:

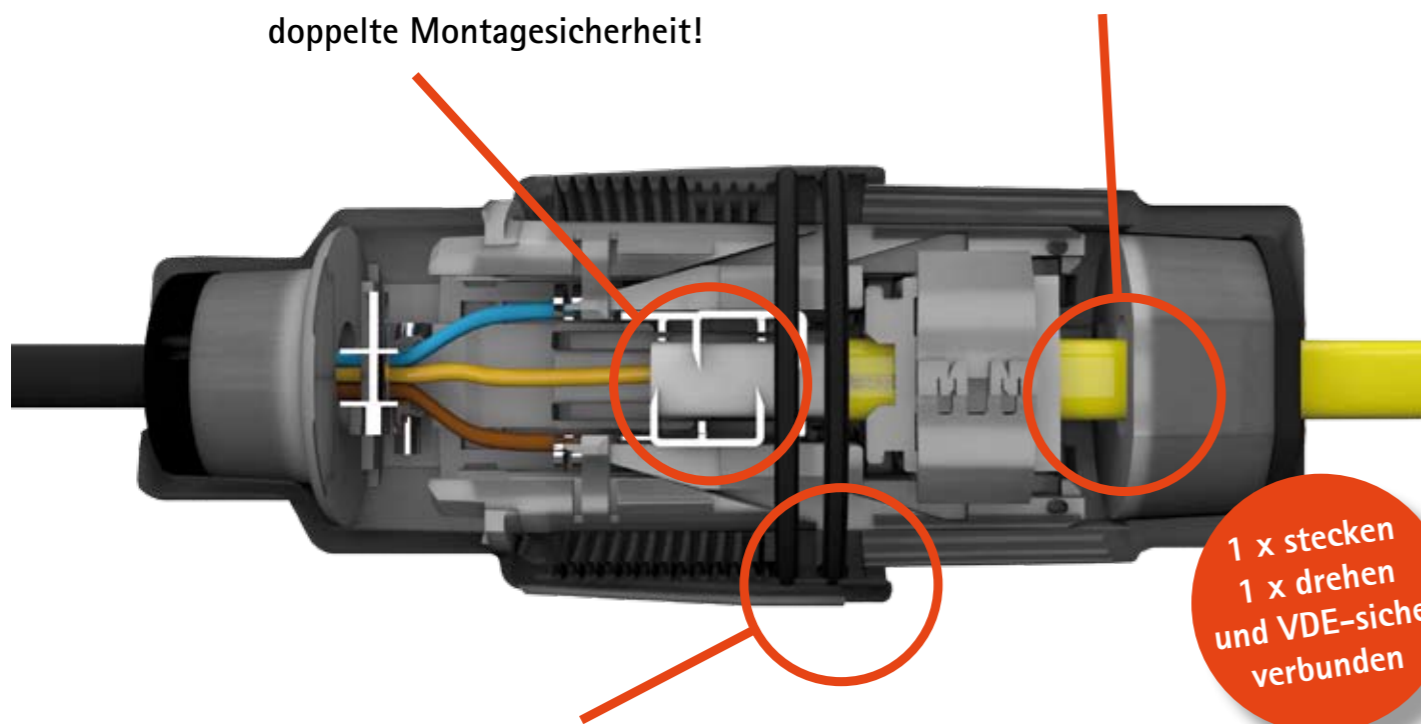


DuoClip-A Heizband-Anschluss-Set

- 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 x stecken
1 x drehen
und VDE-sicher
verbunden

1 mal drehen und VDE-sicher verbunden IP 68!



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 Lastschutz 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 Anschluss-technik 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.



Äußere Heizbandisolierung abtrennen.

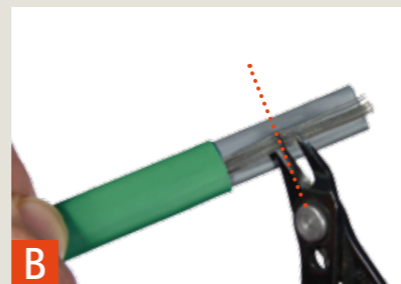


Entfernen Sie dann vorsichtig die silberblaue Aluminiumschicht.

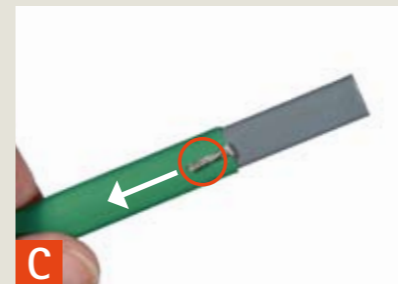
Schritt 3



Markierung 20 mm auf dem Heizband mit Montageschablone anzeichnen.



Schutzleiterlitze bis zur 20 mm Markierung zurückschneiden.



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

Schritt 4



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



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.



Heizband-Endabschluss

Schritt 5



Markierung 5 mm auf dem Heizband mit Montageschablone anzeichnen.



Äußere Isolierung und Schutzleiterlitze bis zur Markierung 5 mm entfernen.



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

Schnellmontage Anschlussstechnik

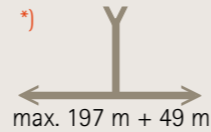
Schritt für Schritt Installationsanweisung DuoClip

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	DuoClip-A Heizband-Anschluss-Set für 1 oder 2 Heizbänder ¹⁾ , Anschlussleitung: 2 m, 1 x Endabschluss inklusive Nennstrom 20 A
	8000-10.61	DuoClip-K Heizband-Verbindung für 2 Heizbänder Nennstrom 20 A
	8000-10.62	DuoClip-T Heizband-Abzweig für 3 oder 4 Heizbänder ²⁾ 2 x Endabschluss inklusive Nennstrom 20 A
	8000-10.63	DuoClip-E Heizband-Endabschluss

¹⁾ Für den Anschluss von 2 Heizbändern 1 x DuoClip-E separat dazu bestellen.

²⁾ Für den Anschluss von 4 Heizbändern 1 x DuoClip-E separat dazu bestellen.

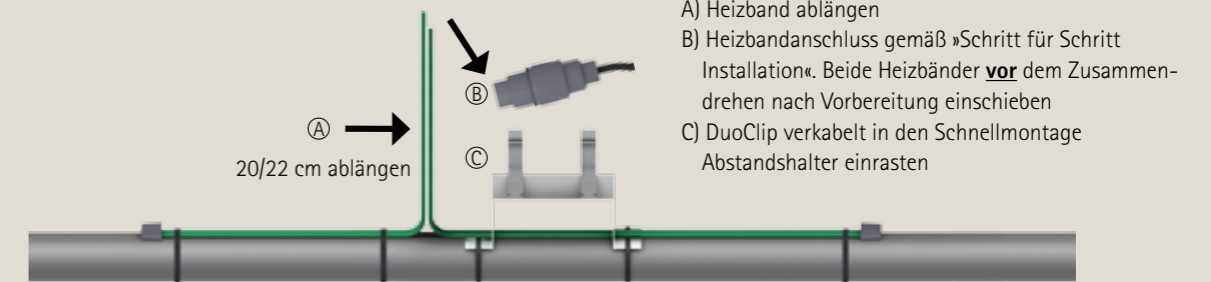
Zubehör

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

Mehr technische Infos sind im technischen Handbuch abgedruckt oder unter www.bamaheat.de > Download

Verwendung Abstandshalter DuoClip-AH-1/Montagebeispiel

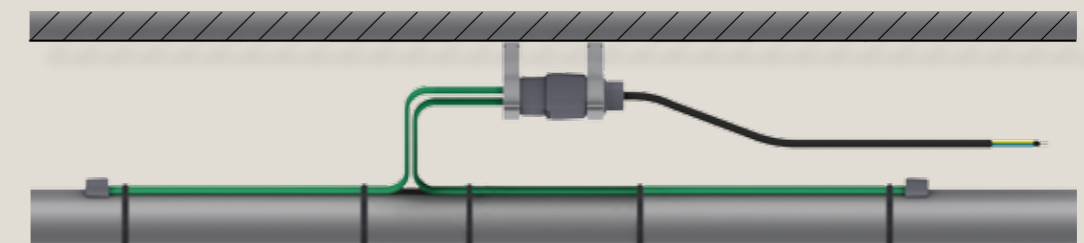
Vorbereitung bei 2-fach Einspeisung



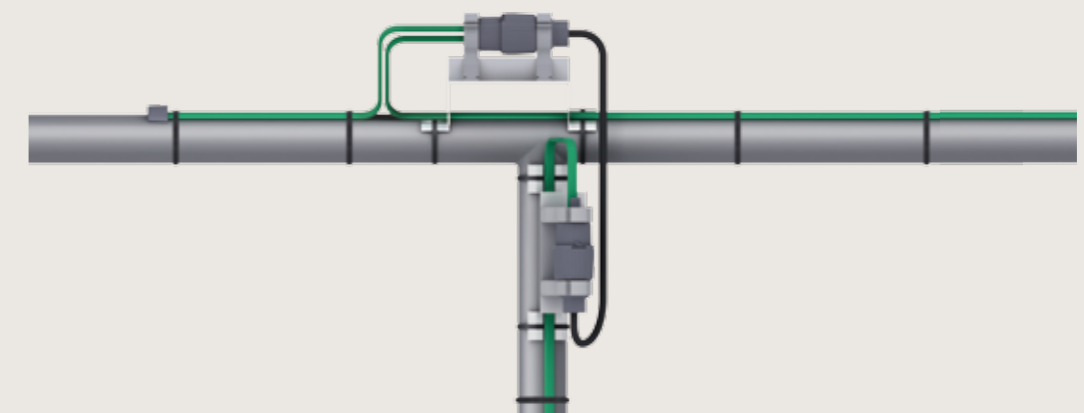
Rohrmontage mit DuoClip-AH 1



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