

## Miniprofil

### Sicherheitshinweise

- Der elektrische Anschluss darf nur durch ausgebildete Elektrofachkräfte erfolgen. Alle Montage- oder Wartungsarbeiten dürfen nur mit abgeschalteter Versorgungsspannung erfolgen. Bei Instandhaltung und Instandsetzung nur Originalteile vom Hersteller verwenden.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz oder durch extreme äußere Einflüsse entstehen. Beispiele hierfür sind:
- **Fehler bei Montage und Transport**
  - übermäßiges durchbiegen oder verdrehen des Profils beim Transport, der Montage und im eingebauten Zustand
  - Schäden durch unsachgemäßen Transport oder Montage
  - unsachgemäße Eingriffe in die elektrischen Stromkreise
- **Umwelt- und Natureinflüsse:**
  - Überhitzung durch zu hohe Umgebungstemperatur
  - chemische Einflüsse in der Umgebung (z. B. Schwefel)
  - Verschmutzungen im Inneren und außen am Profil
  - Überspannung durch Blitzaktivitäten

Diese Anleitung unbedingt zusammen mit den Revisionsunterlagen aufbewahren.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

- Das **hansen** Miniprofil ist eine Komponente, d. h. ein elektrotechnisches Bauteil, welches durch den Anwender mit weiteren Komponenten zu einem Elektrogerät als Endprodukt gemäß CE/VDE-Vorschriften bzw. Produkthaftungsgesetz zusammengefügt wird.
- Es ist vorgesehen als dekoratives Leuchtelement, welches in und an Gebäuden montiert werden kann. Die Montage und Inbetriebnahme der Produkte erfolgt durch den Kunden.
- Das Miniprofil darf nur innerhalb der zulässigen Umgebungsbedingungen und Anschlussdaten gelagert und betrieben werden (siehe Datenblatt).
- Der Betrieb ist nur in Verbindung mit zugehörigen **hansen**-Netzteilen oder Convertern gestattet.
- Bestandteil der bestimmungsgemäßen Verwendung ist die Beachtung von Technischem Datenblatt, Anschlussplan und Montageanleitung.

### Auspacken und Prüfen der Ware

- Das Öffnen der Verpackung (besonders bei Verwendung scharfkantiger Werkzeuge) ist stets so vorzunehmen, dass die Ware dabei nicht beschädigt werden kann.
- Sofort nach dem Öffnen der Verpackung ist die Ware auf Beschädigungen (z. B. Transportschäden) und Übereinstimmung mit dem Lieferschein zu prüfen.
- Etwaige Mängel sind dem Lieferer (Fa. Hansen) unverzüglich anzuzeigen.

### Planung und Vorbereitung der Montage

- Der Montageort für das Miniprofil und die Netzteile ist zu überprüfen. Insbesondere ist zu klären, ob der Untergrund für die Montage geeignet ist und ob eventuelle Hindernisse beseitigt werden müssen.
- Die Netzteile müssen in einem schützenden Gehäuse untergebracht werden. Dabei ist insbesondere darauf zu achten, dass im späteren Betrieb keine übermäßige Wärmebelastung entstehen kann.
- Die Leitungsverbindung zwischen Miniprofil und Netzteil darf die in den Datenblättern angegebene maximale Länge nicht überschreiten, da dies zu unzulässigen Leitungsverlusten führen würde.
- Die Art der Leitungseinführung ist bereits bei der Planung zu berücksichtigen und bei der Bestellung anzugeben.

#### Wählbare Leitungsausgänge



- Staub- und Feuchtigkeitsschutz der elektrischen Verbindungsstellen müssen vom Kunden durch entsprechende Maßnahmen, z. B. ein Gehäuse, sichergestellt werden.
- Bei der Planung der Montage ist darauf zu achten, dass das Miniprofil mechanisch sicher und ohne mechanische Spannungen montiert werden kann.
- Die Längenausdehnung der Acryl-Abdeckung durch Temperatureinfluss ist zu berücksichtigen. Entsprechend ist ein ausreichend großer Abstand zwischen den einzelnen Elementen vorzusehen.
- Die Längenausdehnung für Acrylglas beträgt 0,07 mm/m/K.
- Richtwerte für die Ausdehnung pro Meter Länge sind:
  - Innenanlagen mit bis zu 20 K Temperaturdifferenz: 2 mm
  - Außenanlagen mit bis zu 70 K Temperaturdifferenz.: 5 mm

### Befestigung mit Halteklammern

Zuerst wird auf dem Untergrund (z. B. Wand, Fassade oder Möbel) ein gerader Strich gezogen. Auf diesem Strich wird im Abstand von 50 - 70 cm eine Halteklammer montiert. Wichtig ist eine gerade Ausrichtung der Klammern, um ein Verwinden oder Verbiegen des Profils zu verhindern.

Anschließend kann das Miniprofil in die Klammern eingeklinkt werden. Achtung: die Anschlussleitung darf bei der Montage nicht beschädigt oder eingeklemmt werden.



Federstahl-Halteklammer



Federstahl-Halteklammer mit Schraube, montiert am Miniprofil

**Elektrischer Anschluss: siehe Anschlussplan**