

## Montageanleitung für AC 300 / AC 300i EMCT Piezo-Summer



- 1 Gehäuse  
Art. Nr. 10-3-5005 /  
Art. Nr. 10-3-5011
- 2 Distanzringe  
Art. Nr.10-3-5021 (3mm)  
/ 10-3-5026 (6mm)
- 3 Befestigungsmutter  
Art. Nr. 10-3-5016
- 4 Flachsteckanschlüsse
- 5 Schutzabdeckung  
Art. Nr. 10-3-5031

### Inhaltsverzeichnis

|                              |                                  |          |
|------------------------------|----------------------------------|----------|
| <b>1</b>                     | <b>Einleitung</b> .....          | <b>1</b> |
| 1.1                          | Verwendung .....                 | 1        |
| 1.2                          | Hinweise .....                   | 2        |
| 1.3                          | Lieferumfang .....               | 2        |
| <b>2</b>                     | <b>Sicherheitshinweise</b> ..... | <b>2</b> |
| <b>3</b>                     | <b>Anleitung</b> .....           | <b>2</b> |
| 3.1                          | Montage .....                    | 2        |
| <b>4</b>                     | <b>Technische Daten</b> .....    | <b>3</b> |
| <b>Einbauerklärung</b> ..... |                                  | <b>4</b> |

## 1 Einleitung

### 1.1 Verwendung

Der AC 300 / AC 300i ist ein Signalgeber und wird in der Industrie und der Fahrzeugtechnik eingesetzt. Er erzeugt bei Kontakt einen dauernden oder pulsierenden Warn- bzw. Hinweiston.

- Dauerton oder pulsierend
- Frontplattenausschnitt 25,5 mm
- Flachsteckanschlüsse 2,8 x 0,5 mm
- Explosionssicher
- Erzeugt keine HF-Störungen

## 1.2 Hinweise

In dieser Montageanleitung vermerkte Hinweise:



**Warnung:** Warnt vor einer Gefahr, welche Verletzungen herbeiführen kann.



**Hinweis:** Muss unbedingt beachtet werden!



**Wichtig:** Wichtige Information!

## 1.3 Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten sind:

1x AC 300 / AC 300i EMCT Piezo-Summer

2x Distanzring

1x Befestigungsmutter

1x Schutzabdeckung

1x Montageanleitung

## 2 Sicherheitshinweise



Diese Montageanleitung enthält Hinweise und Warnungen, welche für eine sichere Montage des Signalgebers notwendig sind. Ohne die Kenntnisnahme der Sicherheitshinweise sind jegliche Tätigkeiten mit dem Signalgeber zu unterlassen. Das Missachten der Warnhinweise kann zu Verletzungen führen!



Der Signalgeber muss für Kinder unerreichbar aufbewahrt werden und darf nicht unbeaufsichtigt von Kindern benutzt werden.



Sobald der Signalgeber angeschlossen ist und Strom fließt, gibt er einen durchgehenden oder pulsierenden Warn- bzw. Hinweiston von 82 – 92 dB bei 60 cm Abstand von sich. (Die genauen Angaben zu den einzelnen Typen sind in 4. aufgeführt.)

## 3 Anleitung

### 3.1 Montage

Der Signalgeber wird folgendermassen montiert:

- Wenn nötig, können Sie einen oder zwei Distanzringe auf dem Gewinde anbringen.
- Wenn der Signalgeber wasserdicht sein muss, können Sie einen O-Ring (23,47 x 2, 62 mm) auf dem Gewinde anbringen.
- Führen Sie den Signalgeber mit dem Gewinde voraus von innen durch das vorgesehene Befestigungsloch auf der Befestigungsplatte.
- Befestigen Sie den Signalgeber, indem Sie die Befestigungsmutter aussen auf dem Gewinde anziehen.
- Stecken Sie zwei Flachsteckhülsen (Bsp.: RSB 7990.001 F 2,8-1) auf die beiden Flachsteckanschlüsse (2,8 x 0,5 mm).
- Bringen Sie die Schutzabdeckung über den Flachsteckanschlüssen an.




Die mitgelieferte Schutzabdeckung muss unbedingt über den Flachsteckanschlüssen angebracht werden, nachdem der Signalgeber an den Flachsteckhülsen angeschlossen wird.

## 4 Technische Daten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Betriebstemperatur         | -30°C bis +75°C   |
| Gehäuse                    | PA Latamid 66 H2G/25VO                                  |
| Gewicht                    | 20 g  |
| Zulässige Überspannung     | 50 % der Nennspannung                                   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | 90 %  |
| Frequenz                   | 2900 Hz +/- 200 Hz                                      |
| Schutzklasse               | IP64 (kein Ton bei mit Wasser gefüllter Resonanzkammer) |
| Frontplattenausschnitt     | 25,5 mm   |
| Flachsteckanschlüsse       | 2,8 x 0,5 mm  |

| Typ            | Spannung AC/DC | Stromaufnahme | Schalldruck bei 60 cm | Ton* | Bemerkung                              |
|----------------|----------------|---------------|-----------------------|------|--|
| <b>AC 300</b>  | 12 – 36 V      | 8 – 12 mA     | 84 – 92 dB            | 1    |  |
|                | 36 – 70 V      | 6 – 11 mA     | 82 – 90 dB            | 1    |  |
|                | 70 – 120 V     | 7 – 11 mA     | 84 – 90 dB            | 1    | Nur für Innenanwendung geeignet (IP54) |
|                | 110 – 230 V    | 4 – 8 mA      | 82 – 90 dB            | 1    | Nur für Innenanwendung geeignet (IP54) |
| <b>AC 300i</b> | 12 – 36 V      | 8 – 12 mA     | 84 – 92 dB            | 2    |  |
|                | 36 – 70 V      | 6 – 11 mA     | 82 – 90 dB            | 2    |  |
|                | 70 – 120 V     | 7 – 11 mA     | 84 – 90 dB            | 2    | Nur für Innenanwendung geeignet (IP54) |
|                | 110 – 230 V    | 4 – 8 mA      | 82 – 90 dB            | 2    | Nur für Innenanwendung geeignet (IP54) |

\*(1 = Dauerton; 2 = pulsierend)


 Konformitätszeichen, bestätigt die Einhaltung der gültigen EMV Richtlinie (2014/30/EU). Die weiteren harmonisierten Normen EN ISO 12100, EN 60204-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013 und die Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) sowie die Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2011/65/EU werden eingehalten.

**Einbauerklärung****(Richtlinie 2006/42/EG, Anhang II B)**

Der Hersteller: EMCT Swiss-ConnTec SA, Grubenstrasse 7a, CH-3322 Schönbühl  
erklärt hiermit, dass der Signalgeber:

**EMCT Piezo Summer / AC 300/AC 300i**

den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Anhang I entspricht.

Die speziellen Technischen Unterlagen gemäss Anhang VII Teil B wurden erstellt.

Die unvollständige Maschine entspricht folgenden weiteren EG-Richtlinien:

2014/35/EU                    Niederspannungsrichtlinie  
2014/30/EU                    Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit  
2011/65/EU                    Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter  
   gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Weitere harmonisierte Normen die in relevanten Teilen angewendet wurden

EN 61000-3-2:2014 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme  
(Geräte-Eingangsstrom <= 16 A je Leiter)

EN 61000-3-3:2013 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen,  
Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-  
Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom <= 16 A je  
Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen

EN ISO 12100; EN 60204-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-4

Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der Technischen Unterlagen:

**Christoph Müller**  
**Grubenstrasse 7a**  
**CH-3322 Schönbühl**

Die speziellen Technischen Unterlagen werden, nach Bedarf einzelstaatlicher Stellen, in elektronischer Form übermittelt.

**Die Inbetriebsetzung der unvollständigen Maschine wird so lange untersagt, bis die unvollständige Maschine gemäss der Montageanleitung in eine Maschine eingebaut wurde und diese den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie entspricht und die EG-Konformitätserklärung gemäss Anhang II A vorliegt.**

Schönbühl, 21.01.2016 EMCT Swiss-ConnTec SA



Christoph Müller  
Geschäftsleiter



Robert Müller  
QS-Beauftragter