

## Optischer Rauchmelder für die Deckenmontage 24 V - Calair EVC-PY-DA mit Relaissockel STB-4SE-24VRL



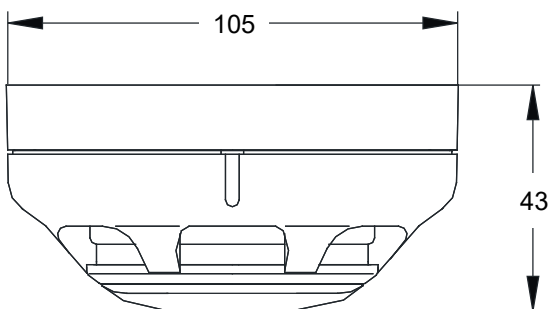
### Bestellnummern

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Calair EVC-PY-DA</b> | Deckenrauchmelder 24 VDC,<br>Wechselkontakt 24 V/1 A,<br>Inkl. Anschlusssockel<br>Calair STB-4SE-24VRL |
| <b>ASR-A10</b>          | Aerosol Testspray für Rauchmelder  |

### Technische Daten

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Nennspannung          | 16 ... 30 VDC                |
| Nennstrom             | Maximal 50 µA                |
| Alarmstrom            | Ca. 50 mA                    |
| Service-Alarmstrom    | Ca. 13 mA                    |
| Rauchalarm            | Rote LED                     |
| Servicealarm          | Grüne LED                    |
| Material:             |                              |
| - Melderkopf          | Weisses Polycarbonat (PC)    |
| - Sockel              | Weisses Polycarbonat (PC)    |
| - Insektenschutz      | Metallnetz um die Messkammer |
| Betriebstemperatur    | -20 ... +50 °C               |
| Max. Luftfeuchtigkeit | 99 % relative Feuchte (RH)   |
| Empfindlichkeit       | Gemäss EN-54-7               |
| Tests gemäss EN-54    | VdS (Deutschland)            |
| Gewicht               | Ca. 150 Gramm                |
| Schutzart             | Sockel: IP22                 |

### Abmessungen [mm]



Montage: 2 × M4-Schrauben, Lochdistanz = 50 ... 70 mm

### Produkteigenschaften

- Automatische Empfindlichkeitseinstellung
  - längere Lebensdauer
  - weniger Falschalarme
- Servicealarm

### Funktion

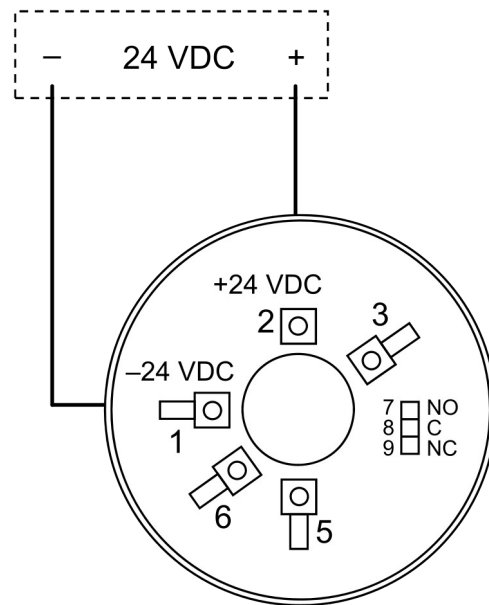
Der Rauchmelder EVC-PY-DA wurde mit einer neuen optischen Kammer und einer neuen Lichtquelle ausgestattet. Auf diese Weise konnte die Rauchmelderleistung bei der Erkennung auch kleinster Partikel aus der Anfangsphase eines Brandes erheblich verbessert werden. Dank dieses neuen Designs kann EVC-PY-DA Ionisationsrauchmelder ersetzen, die den optischen Rauchmeldern bislang deutlich überlegen waren.

Die Messkammer enthält eine LED und eine Fotodiode. Normalerweise fällt kein Licht von der LED auf die Fotodiode. Wenn jedoch Rauch in die Kammer eindringt, wird der Lichtstrahl der LED reflektiert und fällt auf die Fotodiode. Der Luftstrom durch die Fotodiode ändert sich und es wird ein Alarm ausgelöst. Der Alarm wird durch einen roten LED-Ring auf dem Melder angezeigt, und der Alarmzustand bleibt erhalten, bis ein manueller Reset (Aus- und Wiedereinschalten der Stromversorgung) an der Steuereinheit durchgeführt wird. Wenn das EVC-PY-DA in einem Calair UG3 installiert oder mit einem ABAV-S3 verbunden ist, kann an diesen die RESET-Taste gedrückt werden, wodurch die Stromversorgung des EVC-PY-DA kurzzeitig unterbrochen wird.

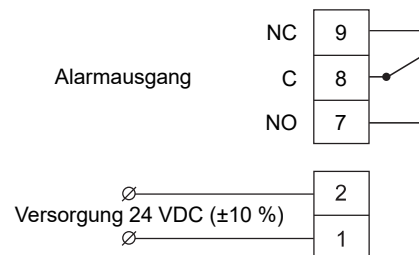
Der Rauchmelder EVC-PY-DA verfügt über einen intelligenten Überwachungsstromkreis, der die Empfindlichkeit permanent überprüft und anpasst um die Empfindlichkeit des Rauchmelders über seine gesamte Lebensdauer zu ermöglichen. Wenn der Rauchmelder die Umwelteinflüsse nicht mehr ausgleichen kann, wird ein Servicealarm ausgegeben. Der Rauchmelder ist so konstruiert, dass er gegen hohe Luftgeschwindigkeiten, Verschmutzungen und Hochfrequenzstörungen fast vollständig immun ist.

Die Bajonettfassung des Rauchmelders erleichtert das Ein- und Ausbauen.

**Relaissockel STB-4SE-24VRL**

**Anschluss Relaissockel STB-4SE-24VRL**

**Betriebszustände**

- Normalbetrieb:** Im Normalbetrieb wird das Alarmrelais erregt, und die Relaiskontakte werden zwischen C und NC geschlossen.
- Rauchalarm:** Die rote LED des Rauchmelders leuchtet, und die Relaiskontakte wechseln auf C und NO.
- Servicealarm:** Wenn der Rauchmelder Rauch erkennt oder verschmutzt ist, leuchtet zunächst seine grüne LED, bevor der Rauchmelder in den Alarmmodus mit roter LED wechselt. Wenn der Rauchmelder verunreinigt ist, leuchtet die grüne Leuchte. Diese optische Anzeige (Vorab-Alarm oder Servicealarm) bedeutet, dass der Rauchmelder verunreinigt ist und dass es zu Falschalarmen kommt, wenn er nicht gereinigt wird



Kontaktdarstellung in bestromtem Zustand (Ruhe).

- Der Alarmkontakt wird in folgenden Fällen aktiviert:
- wenn das Meldemodul entfernt wird.
  - wenn die Versorgungsspannung unterbrochen wird.
  - bei Kurzschluss auf der Versorgungsleitung.

**Allgemeine Hinweise**

- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Die Geräte dürfen nur im spannungslosen Zustand angeschlossen werden.
- Die Sicherheitsvorschriften der ELECTROSUISSE und der örtlichen Energieversorger sind zu beachten.
- Die EMV Richtlinien sind zu beachten.  
Es sind geschirmte Anschlussleitungen zu verwenden, wobei eine Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen vermieden werden soll.
- Der Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, kann die Funktionsweise negativ beeinflussen.
- Der Installateur hat die Einhaltung der einschlägigen Bau- und Sicherheitsrichtlinien zu gewährleisten.
- Die Firma sensortec SA haftet nicht für Mängel, die auf unsachgemäßen Gebrauch, unsachgemäße Wartung, Änderungen an ihren Sonden, unzureichende Reparaturen durch den Kunden, unsachgemäße Reinigung, Nichtbeachtung der Serviceanleitung und der Bedienungsanleitung, chemische, elektrochemische oder elektrischen Einflüssen, unsachgemäßem Austausch von Materialien, an vom Kunden beigestellten Mustern oder Betriebsmitteln oder an einer von ihm vorgegebenen Konstruktion.
- Bitte beachten Sie die «Hinweise von CLIMASUISSE zur Fühlermontage» ([Link zum Dokument](#)).
- Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z. B. zum Schutz von Personen als Not-Aus Schalter an Anlagen.
- Bei unsachgemäßer Verwendung sind entstehende Mängel und Schäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Folgeschäden welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.