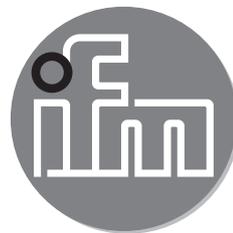




ifm electronic



**Betriebsanleitung (sicherheitsrelevanter Teil ATEX)
AS-i Module (AirBox)**

DE

AC246A / AC528A / AC542A / AC546A / AC551A / AC570A

80008907/00 12/2014

Betriebsanleitung (sicherheitsrelevanter Teil ATEX)

Hinweise für den sicheren Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung **II 3D** (Gruppe II, Kategorie 3, Betriebsmittel für Staubatmosphäre) Die Normen EN60079-0 und EN60079-31 werden angewandt.
- Kennzeichnung



II 3D Ex tc IIIB T80°C Dc X IP50

Installation / Inbetriebnahme

Die Geräte dürfen nur von Fachpersonal aufgebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden. Das Fachpersonal muss Kenntnisse haben über Zündschutzarten, Vorschriften und Verordnungen für Betriebsmittel im Ex-Bereich. Prüfen Sie, ob die Klassifizierung (siehe oben "Kennzeichnung" und Kennzeichnung auf dem Gerät) für den Einsatzfall geeignet ist.

- Zulässige Umgebungstemperatur am Einsatzort:

Ta: -10...50°C

Einbauhinweise / Montage

- Beachten Sie die jeweiligen nationalen Vorschriften und Bestimmungen.
- Sorgen Sie vor der Montage für einen spannungs- und druckfreien Zustand der Anlage.
- Schützen Sie Gerät und Kabel vor Zerstörung.
- Die Kabel-Biegeradien sowie eine entsprechende Zugentlastung sind bei Installation und Verlegung so zu wählen, dass weder die Kabeleinführungen noch die Dichtungen mechanisch belastet werden.
- Verschließen Sie die nicht benutzten Buchsen mit Verschlusskappen (E73004), Anzugsmoment 0,8 Nm.
- Trennen Sie die M12-Steckverbindungen nicht unter Spannung.
- Die Einbaulage der AirBox kann frei gewählt werden.
- Vermeiden Sie statische Aufladungen an Kunststoffgeräten und Kabeln.
- Montieren Sie das Modul nicht im Staubstrom.
- Vermeiden Sie Staubablagerungen auf dem Modul.
- Vermeiden Sie elektrostatische Aufladungen, reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Das Reiben mit nichtleitenden Materialien ist grundsätzlich zu vermeiden.
- Vermeiden Sie direkte Bestrahlung mit hohen UV-Anteilen (Sonnenlicht), montieren Sie das Gerät an einem geschützten Ort.

- Metallische Teile (Schlagschutz, Befestigungselemente u.s.w.) sind zur Vermeidung von elektrostatischer Aufladung in den Potentialausgleich einzubeziehen.

Besondere Bedingungen für den sicheren Betrieb

- Das Gerät ist für geringe Schlagenergie (mechanische Beschädigungen) ausgelegt (2 Joule). Das Modulgehäuse und die Kabel sind durch geeignete Maßnahmen (z. B. Schutzgehäuse E7000A *) wirkungsvoll vor mechanischer Beanspruchung und Beschädigung zu schützen.
- Verwenden Sie Steckverbinder mit Eignung für den Ex-Bereich, z.B. ifm-Kabelstecker EVC**A mit Ex-Bescheinigung (Bescheinigungsnummer BVS 08 ATEX E 109 U).
- Blindstopfen und M12-Verschraubungen dürfen nur in hinreichend sauberer Umgebung geöffnet oder verschlossen werden.
- Sofern nicht durch andere Maßnahmen ein mechanischer Schutz realisiert werden kann, darf das Gerät nur zusammen mit dem Schutzgehäuse (E7000A)* montiert werden.
- Zur Aufrechterhaltung der IP Schutzart müssen beide Kabelschächte mit AS-i Flachkabeln belegt sein. Wird nur ein Kabelschacht benutzt, muss der nicht benutzte mit einem Kabeldummy E70399* verschlossen werden.
- Flachkabel müssen fest verlegt werden. Belastungen der Einführung durch Zug oder Bewegungen der Flachkabel müssen vermieden werden.

* optional zu bestellen

Prüfungen wurden mit folgenden Flachkabeln durchgeführt und bestanden:

E74000, E74100, E74010, E74200, E74210, E74110 sowie alle technisch identischen Längenvarianten.

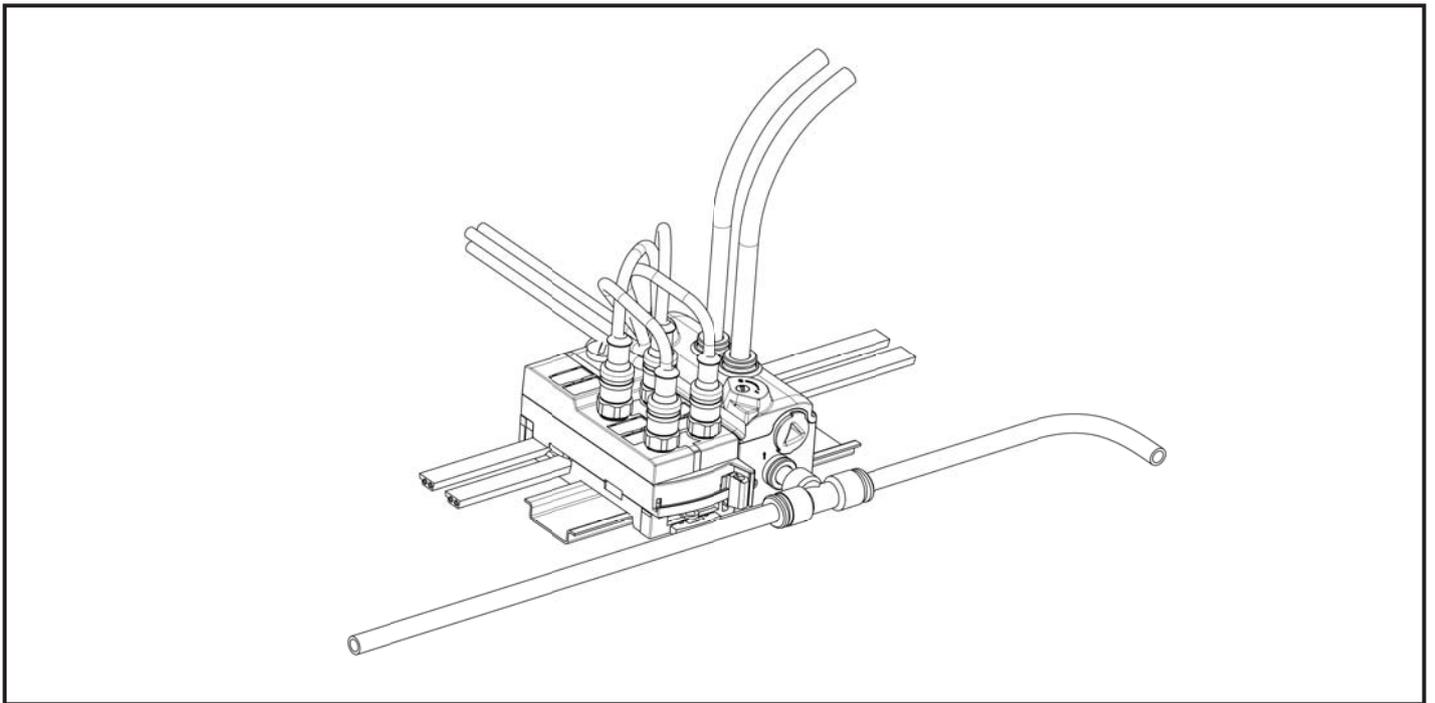
Inwieweit die Flachkabel für den Einsatz im Ex Bereich geeignet sind, muss vom Betreiber, abhängig von den Umgebungsbedingungen (Temperatur, chemische Beeinflussung, etc.) im Einzelfall geprüft werden.

Instandhaltung / Wartung

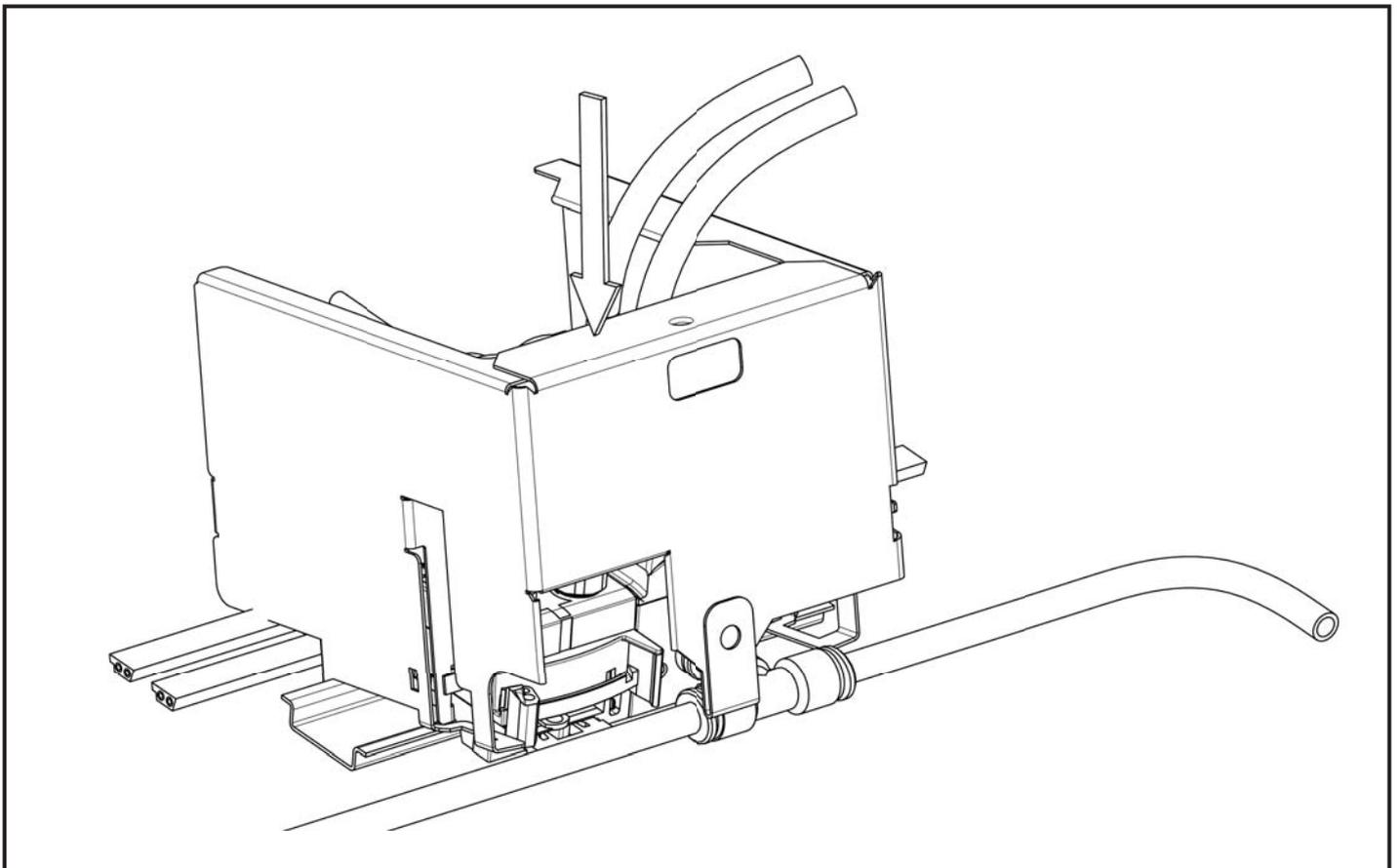
Es dürfen keine Änderungen am Gerät vorgenommen werden; Reparaturen sind nicht möglich. Wenden Sie sich im Fehlerfall bitte an den Hersteller. Bei Bedarf können Sie Datenblatt und EG-Konformitätserklärung beim Hersteller anfordern.

Montage mit Schutzgehäuse (Schlagschutz E7000A)

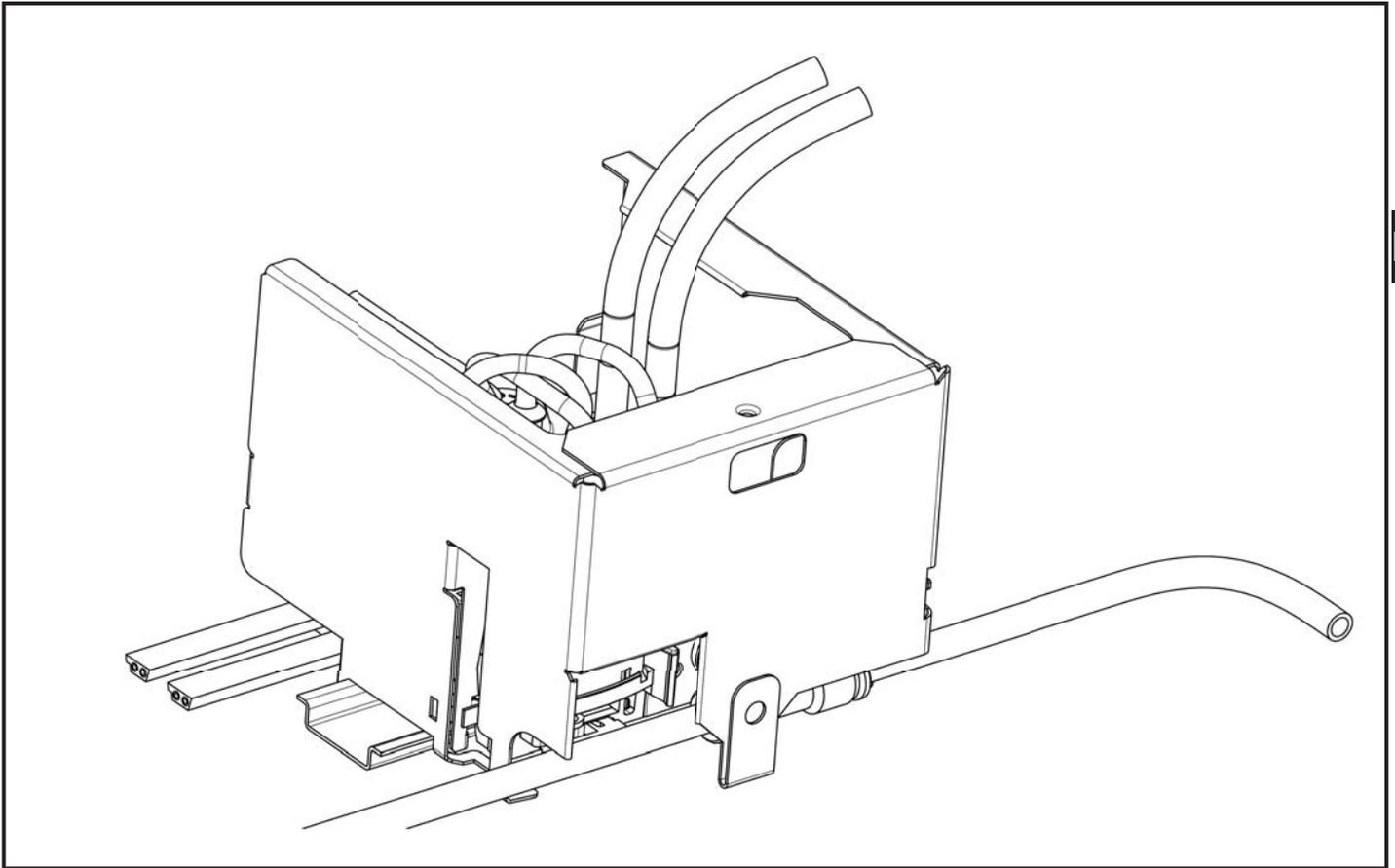
- ▶ Kabel zusammenfassen



- ▶ Rahmen an Hutschiene ansetzen und einrasten

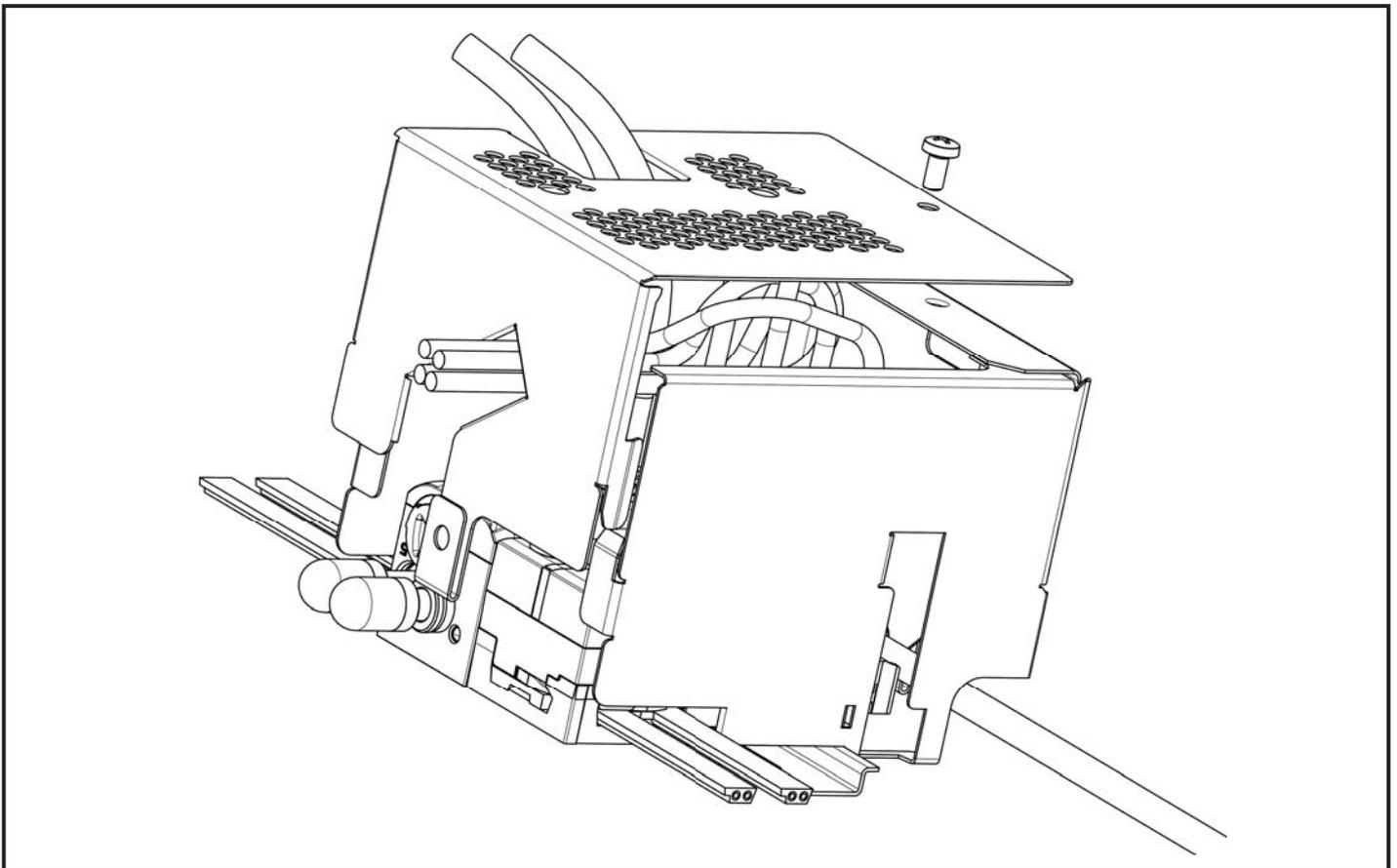


> Rahmen eingerastet



DE

▶ Abdeckung ansetzen, einrasten und Schraube festziehen



> Abdeckung montiert

