



Betriebsanleitung

(Ex-Schutz relevanter Teil) für für M12 Steckverbindungen
gemäß der EU-Richtlinie 2014/34/EU Anhang VIII (ATEX)
Gruppe II, Gerätekategorie 3G/2D

DE

ecomat 400

EVCXXA

Betriebsanleitung (sicherheitsrelevanter Teil ATEX) **Hinweise für den sicheren Einsatz in** **explosionsgefährdeten Bereichen**

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung
II 3G (Gruppe II, Kategorie 3G, Betriebsmittel für Gasatmosphäre).
Die Anforderungen der Norm EN 60079-15 werden erfüllt.
- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung
II 2D (Gruppe II, Kategorie 2D, Betriebsmittel für Staubatmosphäre).
Die Anforderungen der Normen IEC 60079-0 und IEC 60079-31 werden erfüllt.
- EG-Komponentenprüfbescheinigung

BVS 08 ATEX E 109 U

- IEC Ex-Komponentenprüfbescheinigung

IECEx BVS 08.0041 U

- Kennzeichnung



II 3G Ex nA IIC Gc (siehe Tabelle Umgebungstemperaturbereich)



II 2D Ex tb IIC Db IP65/IP67

Umgebungstemperaturbereich

-20...60°C

für Anschluss- und Verbindungsleitungen mit abgewinkeltem M12 Stecker
und abgewinkelten M12 Kupplungen

Installation / Inbetriebnahme

Die M12 Steckverbindungen 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 der M12 Steckverbindung) für den Einsatzfall geeignet ist.

Einbauhinweise / Montage

- Beachten Sie die jeweiligen nationalen Vorschriften und Bestimmungen.
- Vermeiden Sie statische Aufladungen an Kunststoffgeräten und Kabeln.
- Schützen Sie die M12 Steckverbindungen wirksam vor Beschädigung.
- Die Kabel müssen fest verlegt und wirksam gegen Beschädigung geschützt werden.
- Die entsprechenden Errichterbestimmungen sind zu beachten.
- Technische Daten entnehmen Sie bitte dem Datenblatt.
- Vermeiden Sie direkte Bestrahlung mit hohen UV Anteilen (Sonnenlicht), montieren Sie das Gerät an einem geschützten Ort.

- M12-Verschraubungen dürfen nur in hinreichend sauberer Umgebung geöffnet oder verschlossen werden.
- Steckverbinder müssen immer mit einem Gegenstück verschlossen werden. Ein offener Verbleib im Feld ist nur kurzzeitig für Serviceeinsätze gestattet.

Besondere Bedingungen für den sicheren Betrieb

- Die M12 Steckverbindungen wurden gemäß Tabelle 8 der EN 60079-0 / Tabelle 5 der EN 61241-0 für Gruppe II und niedriger mechanischer Gefahr mit einer Schlagenergie von 4 J geprüft.
- Trennen Sie die Steckverbindungen nicht unter Spannung.
- Sichern Sie die Steckverbindung durch ausreichendes Anziehen der Überwurfmutter. Anzugsmoment ca. 1,2 Nm bis 1,5 Nm. Dieses Anzugsmoment wird folgendermaßen erreicht:
 - Überwurfmutter handfest anziehen (0,4 bis 0,5 Nm).
 - Danach mit einem Schraubenschlüssel der Größe SW14 um 3 Rasten weiter drehen.
- Die Steckerverbindung entspricht den Anforderungen an eine M12 Steckverbindung der EN 61076-2-101. Das Gegenstück muss ebenfalls gemäß dieser Norm ausgeführt sein.
- Kennzeichnungen, die nicht auf dem Gerät aufgebracht sind, müssen der Betriebsanleitung entnommen 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 Datenblätter, EG-Komponentenprüfbescheinigungen oder IEC Ex-Komponentenprüfbescheinigungen beim Hersteller anfordern.