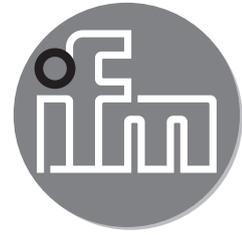


ifm electronic



Betriebsanleitung

M12 Steckverbindungen für den Bereich Ex i

DE

ecomat 400[®]

ENCXXA

Betriebsanleitung (Sicherheitsrelevanter / Ex-Schutz relevanter Teil)
Hinweise für den sicheren Einsatz in explosionsgefährdeten
Bereichen

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung

II 1G	Gruppe II, Kategorie 1G, Betriebsmittel für Gasatmosphäre
II 2G	Gruppe II, Kategorie 2G, Betriebsmittel für Gasatmosphäre

Die Anforderungen der Norm IEC60079-0 und IEC60079-11 werden erfüllt.

- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung

II 1D	Gruppe II, Kategorie 1D, Betriebsmittel für Staubatmosphäre
--------------	---

Die Anforderungen der Normen IEC60079-0 und IEC60079-11 werden erfüllt.

EG-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 11 ATEX E 009 X

IEC Ex-Baumusterprüfbescheinigung

IECEx BVS 11.0002 X

- Kennzeichnung

 II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta: -25...80°C
 II 2G Ex ia IIC T6 Gb
 II 1D Ex ia IIIC T85°C Da alternativ
 II 1D Ex ia IIIB T85°C Da
 II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta: -25...90°C
 II 2G Ex ia IIC T5 Gb
 II 1D Ex ia IIIC T95°C Da alternativ
 II 1D Ex ia IIIB T95°C Da

- Anschluss nur an eigensicher begrenzte Stromkreise, die folgende Höchstwerte nicht überschreiten:

Ui	30 V DC
Ii	1 A

Pi Gruppe II	1 W
Pi Gruppe IIIB	1 W
Pi Gruppe IIIC	550 mW (bei Ta max. 90°C) 650 mW (bei Ta max. 70°C) 750 mW (bei Ta max. 40°C)

- Maximal wirksame innere Induktivität (Li) / innere Kapazität (Ci)

Li	2 µH/m
Ci	0,1 nF/m

DE

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 den M12-Steckverbindungen) für den Einsatzfall geeignet ist.

Einbauhinweise / Montage

- Beachten Sie die jeweiligen nationalen Vorschriften und Bestimmungen.
- Die entsprechenden Errichterbestimmungen sind zu beachten.
- Die M12-Steckverbindungen müssen vor intensiver elektrostatischer Aufladung geschützt werden.
- Schützen Sie die M12-Steckverbindungen wirksam vor Beschädigung.
- Die Kabel müssen fest verlegt und wirksam gegen Beschädigung geschützt werden.
- Bei Anschluss von zwei eigensicheren Stromkreisen darf die Differenzspannung den Wert von 30 V nicht überschreiten.
- Offene Leitungsenden müssen in einer Anschlussbox mit einer Schutzart von mindestens IP 20 oder außerhalb des Ex-Bereichs angeschlossen werden.
- Technische Daten entnehmen Sie bitte dem Datenblatt.

Besondere Bedingungen für den sicheren Betrieb

- Bei Verwendung des Steckverbinders in Bereichen, die Geräte der Kategorie 1G, 1D oder 2G erfordern, müssen die Steckverbinder und die angeschlossene Leitung so errichtet werden, dass eine intensive elektrostatische Aufladung ausgeschlossen ist.
- Wenn unterschiedliche eigensichere Stromkreise durch die Leitung geführt werden, muss die Leitung gegen Beschädigung wirksam geschützt verlegt 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 oder EG-Baumusterprüfbescheinigungen beim Hersteller anfordern.