



ifm electronic



Betriebsanleitung
Kabeldosen zum Anschluss eigensicherer Stromkreise

E10A**

DE

Betriebsanleitung (sicherheitsrelevanter Teil ATEX)

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). Die Anforderungen der Normen EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26 werden erfüllt.
- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung **II 1D** (Gruppe II, Kategorie 1D, Betriebsmittel für Staubatmosphäre). Die Anforderungen der Normen EN 60079-0 und EN 61241-11 werden erfüllt.
EG-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 05 ATEX E106

- Kennzeichnung

 II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20°C ... +80°C

 II 1D Ex ia IIIB T85°C Da Ta: -20°C ... +80°C
alternativ

 II 1D Ex ia IIIC T85°C Da
Ta gemäß Tabelle "Summe der Leistungen der Stromkreise"

Installation / Inbetriebnahme

Die Kabel Dosen 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 Kabeldose) für den Einsatzfall geeignet ist.

- Anschluss nur an eigensichere, bescheinigte Stromkreise.
Es können mehrere eigensichere Stromkreise über die Kabel Dosen geführt werden. Die Summe der Spannungen eines oder mehrerer eigensicherer Kreise dürfen folgenden Wert nicht überschreiten:

$U_{ges} \text{ max} = 60 \text{ V (Scheitelwert)}$

Für Stoffgruppe IIIC

Summe der Leistungen der Stromkreise:

max. Umgebungstemperatur [°C]	40	70	80
Zulässige Leistung [mW]	750	650	550

Einbauhinweise / Montage

- Beachten Sie die jeweiligen nationalen Vorschriften und Bestimmungen.
- Vermeiden Sie statische Aufladungen an Kunststoffgeräten und Kabeln.
- Schützen Sie die Kabel Dosen wirksam vor Beschädigung.
- Angeschlossene Kabel müssen fest verlegt und wirksam gegen Beschädigung geschützt werden (verminderte Zugentlastung nach EN 60079-0 A2.3.2).
- Die Kabel Dosen sind nicht geeignet zum Einbau in Trennwände Zone 0 / Zone 1.
- Die entsprechenden Errichtungsbestimmungen (z.B. EN 60079-14) sind zu beachten.
- Folgende Kabel Durchmesser dürfen an die jeweiligen Kabel Dosen angeschlossen werden:

Bestellnummer	zulässiger Kabel-Außendurchmesser
E1001A	10 ... 12 mm
E1002A	6 ... 8 mm
E1003A	6 ... 8 mm
E1004A	6 ... 8 mm

Besondere Bedingungen für den sicheren Betrieb

- Die Kabel Dosen sind nur zum Anschluss von eigensicheren Stromkreisen geeignet.

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 (s. Deckblatt).