

ERDUNGSTESTGERÄT EKX-FIBC

ÜBERWACHTE ERDUNG MIT OBJEKTERKENNUNG FÜR BIG BAGS

BEFÜLLEN ODER ENTLEEREN SIE BIG BAGS? Dann sollten sie bedenken, dass viele Stäube in Verbindung mit Luft ein **hohes Explosionsrisiko** aufweisen. **Mehle, Zucker** oder auch **Aluminiumstäube** sind vielen als Explosionsgefahr bekannt. Doch auch der Staub von Produkten wie **Düngemitteln, Gummi, Tabak, Gewürzen** und **vielen anderen Stoffen** kann Explosionen hervorrufen. Deshalb müssen bei der Verarbeitung solcher Produkte ableitfähige Big Bags verwendet werden. Für diese Art von Big Bags ist eine Erdung vorgeschrieben, um eine Zündung **aufgrund elektrostatischer Aufladungen** zu verhindern.

FUNKTIONSWEISE

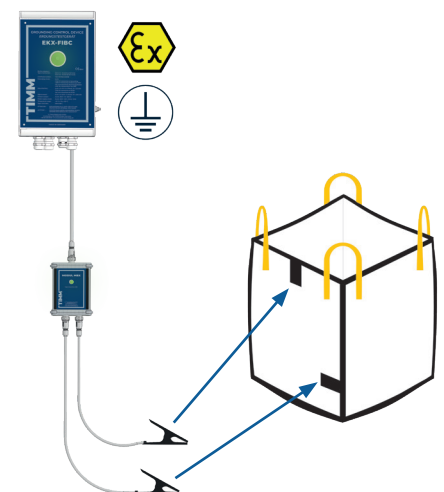
Das Erdungstestgerät EKX-FIBC stellt über **zwei aktive Zangen** eine sichere und **überwachte Erdungsverbindung** zwischen dem Big Bag und dem ausgewiesenen Erdungspunkt her. Die **digitale Messtechnik** verhindert mittels **automatischer Objekterkennung** eine Fehlbedienung oder Umgehung des Gerätes. Eine Befüllfreigabe über die **elektronischen Steuerausgänge** und die gut sichtbare LED-Anzeige erfolgt nur, wenn der angeschlossene Big Bag ordnungsgemäß erkannt und sicher über beide Zangen geerdet ist. Kommt es zu einer Unterbrechung der Erdverbindung, sperren die Steuerausgänge und die **optische LED-Anzeige** wechselt von grün auf rot.

HANDHABUNG

Das EKX-FIBC kann in gas- und staub -explosionsgefährdeten Bereichen bis **Zone 1/21** eingesetzt werden. Hierbei kann das Hauptgerät in einer Entfernung von **bis zu 20 m** zur Verladestelle montiert sein. Die an dem optionalen, externen Messmodul angebrachten **Kabel-Schnellkupplungen** und die **Klartext-Diagnoseanzeige** im Hauptgerät ermöglichen eine **unkomplizierte Erstinstallation, Handhabung und Instandhaltung**.

PRODUKTVORTEILE

- Für alle FIBC Typ C gemäß **IEC 61340-4-4** ($10^7 \Omega$ und $10^8 \Omega$)
- **Manipulationssicherheit** durch digitale Messtechnik und **zuverlässige Objekterkennung** (5-Check-Prinzip)
- Gleichzeitige Überwachung von **zwei Big Bags** möglich
- Relais- und NAMUR-**Steuerausgang**
- **Autodiagnose-System** zur permanenten Selbstüberwachung aller sicherheitsrelevanten Funktionen
- **Einfaches Handling** durch Kabel-Schnellkupplungen und integriertes Klartext-OLED-Display
- Montage des Hauptgerätes in einer Entfernung von **bis zu 20 m** vom Arbeitsplatz möglich





TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Zündschutzart:

gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU:

⊕ II 2 G – Ex eb ib q IIB T4 Gb

⊕ II 2 D – Ex ib tb IIIC T80°C Db

Versorgungsspannung:

230 V AC \pm 10 %, 50-60 Hz, ca. 10 VA

Steuerausgänge:

2 potentialfreie Schließer

1 Wechsler | 2 NAMUR-Ausgänge

Umgebungstemperaturbereich: - 30 °C bis + 60 °C

Zertifikate: ATEX, IECEx

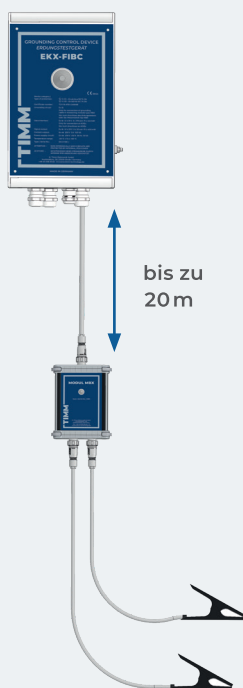
VARIANTEN

INTEGRIERTE MESSELEKTRONIK



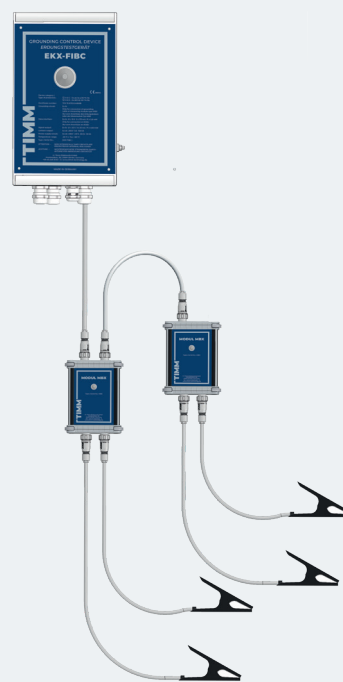
Überwachung eines Big Bags

EIN EXTERNES MESSMODUL



Überwachung eines Big Bags
mit externer LED-Anzeige

ZWEI EXTERNE MESSMODULE



Gleichzeitige Überwachung
von zwei Big Bags

Weitere Informationen und Zubehör finden Sie unter www.timm-technology.com/produkte/ekx-fibc oder kontaktieren Sie uns persönlich.



Timm Technology GmbH

Senefelder-Ring 45
21465 Reinbek
Germany

Tel. +49 40 248 35 63 - 0
info@timm-technology.de
www.timm-technology.com