

AARDINGSCONTROLE APPARAAT EKX-FIBC

GECONTROLEERDE AARDING MET OBJECTDETECTIE VOOR BIGBAGS

LEEGT OF VULT U BIGBAGS? Houdt er dan rekening mee dat verschillende stoffen in combinatie met lucht een **hoog explosiegevaar** kan vormen. **Meel, suiker** of **aluminiumstof** staan bekend als producten met explosiegevaar. Maar zelfs stof van **rubber, tabak, meststoffen, kruiden en vele andere stoffen** kunnen een explosies veroorzaken. Daarom moet er bij het verwerken van dergelijke producten geleidende bigbags worden gebruikt. Om ontsteking door **elektrostatische ladingen** te voorkomen is aarding een vereiste voor dit soort big bags.

WERKINGSWIJZE

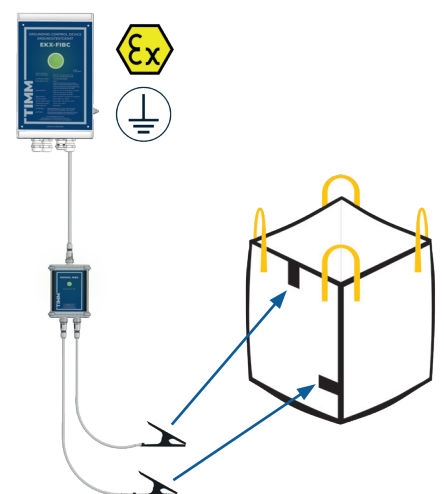
Het aardingscontrole apparaat EKX-FIBC zorgt voor een **veilige aardingsverbinding** tussen de bigbag en het daarvoor bestemde aardingspunt via **twee beweegbare klemmen** en **bewaakt** deze verbinding. De **digitale meettechniek** voorkomt misbruik of bypass van het apparaat door middel van automatisch object herkenning. Een vrijgave voor vulling via de **elektronische besturingsuitgangen** alsmede de goed zichtbare LED-indicator wordt alleen gegeven als de aangesloten bigbag correct wordt herkend en veilig geaard is met beide klemmen. In het geval van een onderbreking van de aarding, vergrendelen de besturingsuitgangen en verandert de **optische LED-indicator** van groen in rood.

TOEPASSING

De EKX-FIBC kan gebruikt worden in explosieve atmosferen met gas en stof tot **Zone 1/21**. De hoofdunit kan op een afstand van **maximaal 20 meter** tot de werkplek worden gemonteerd. **Duidelijke tekst** in het hoofdtoestel maken een **gemakkelijke eerste installatie, bediening en onderhoud** mogelijk.

PRODUCT VOORDELEN

- Geschikt voor alle FIBC Type C volgens **IEC 61340-4-4** ($10^7 \Omega$ en $10^8 \Omega$)
- **Hufterproof** door digitale meettechnologie en betrouwbare objectdetectie (5-check-principe)
- Gelijktijdige bewaking van **twee big bags is mogelijk**
- Relais- en NAMUR-**besturingsuitgangen**
- **Automatische diagnose** systeem voor continue zelfbewaking van alle veiligheid gerelateerde functies
- Eenvoudige bediening door middel van **kabelsnelkoppelingen** en het geïntegreerde OLED-display met eenvoudig en **duidelijke tekst** aanduiding
- Het is mogelijk de hoofdunit op een afstand van **maximaal 20 meter** van de werkplek te monteren



TECHNISCHE SPECIFICATIES



Soort bescherming:

volgens ATEX 2014/34/EU:

⊕ II 2 G – Ex eb ib q IIB T4 Gb

⊕ II 2 D – Ex ib tb IIIC T80°C Db

Stroomvoorziening:

230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz, ca. 10 VA

Besturingsuitgangen:

2 potentiaalvrije maakcontacten

1 wisselcontact | 2 NAMUR-uitgangen

Bedrijfstemperatuur: - 30 °C tot + 60 °C

Goedkeuringen: ATEX, IECEx

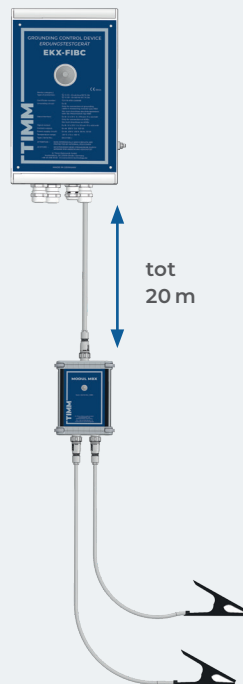
VARIANTEN

GEÏNTEGREERDE ELEKTRONISCHE METING



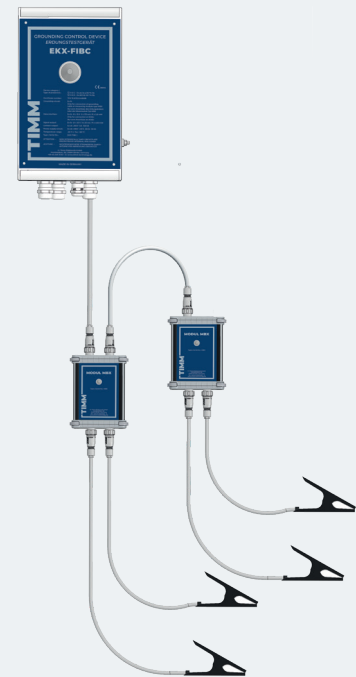
Monitoring van
1 big bag

EEN EXTERNE MEETMODULE



Bewaking van 1 bigbag met
externe LED-indicator

TWEE EXTERNE MEETMODULES



Gelijktijdige bewaking van
2 big bags

Voor meer informatie en aanvullende accessoires kunt u ons bezoeken op www.timm-technology.com/en/products/ekx-fibc of neem contact met ons of onze partner op.



Timm Technology GmbH

Senefelder-Ring 45
21465 Reinbek
Germany

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