TIMM

TRUSTED TECHNOLOGY

ERDUNGSTESTGERÄT EKX-4

SICHERES ABLEITEN ELEKTROSTATISCHER AUFLADUNGEN

Bei der Be- und Entladung von Behältern mit brennbarem Flüssigkeiten oder Feststoffen können **explosive Gas- und Staubatmosphären** entstehen – nur ein einziger Funke reicht aus und es kommt zur Explosion. Um dieser Gefahr bei **Straßentankwagen, Silowagen, Eisenbahnkesselwagen** sowie **Containern** wirksam vorzubeugen, müssen die auftretenden **elektrostatischen Aufladungen sicher** und **kontrolliert abgeleitet** werden.

FUNKTIONSWEISE

Das EKX-4 leitet die bei der Be- und Entladung entstehende **statische Elektrizität kontrolliert über ein Erdungskabel in den Boden** ab und **überwacht die Qualität der Erdung** dabei permanent. Nur bei korrekter Erdung des angeschlossenen Objekts werden die **elektronischen Steuerausgänge** geschaltet und grüne LEDs zeigen die Freigabe an. Kommt es zu einer Unterbrechung der Erdungsverbindung, wird dieses durch rote LEDs signalisiert und der Befüllvorgang sofort unterbrochen.

EINSATZBEREICHE

Das EKX-4 wird **anlagenseitig** stationär an der Füllbühne montiert**.** Es kommt in gas- und staub-explosionsgefährdeten Bereichen der **Zonen 1 und 21** – vorwiegend in der petrochemischen und chemischen Industrie – zum Einsatz. Weitere Einsatzbereiche sind die Lebens- und Futtermittelindustrie, bei explosionsgefährdeten Schüttgütern und in der Luftfahrtbranche.

PRODUKTVORTEILE

- **Manipulationssicherheit** durch automatische Objekterkennung (Impedanz-Messung)
- **Autodiagnose-System** zur permanenten Selbstüberwachung aller sicherheitsrelevanten Funktionen
- **Einfache Konfiguration** für verschiedene Anwendungen (z. B. „Straßentankwagen“, „Kesselwagen“)
- **Anschluss längerer Kabel** (bis zu 30 m) durch Kabelkompensation möglich
- **Öffnen des Gehäuses** unter Spannung zulässig - dank des intelligenten Explosionsschutzes (IEPC) von TIMM

HÖCHSTES SICHERHEITSNIVEAU
in explosionsgefährdeten Bereichen

FÜHRENDE TECHNOLOGIE
in Erdungsüberwachung, Diagnose und Konfiguration

EINFACHE BEDIENBARKEIT
durch Möglichkeit der Gehäuseöffnung in explosionsgefährdeten Umgebungen

EKX-4

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Zündschutzart:
gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU:
Ⓔx II 2 G – Ex eb q [ib] IIC T4 Gb
Ⓔx II 2 D – Ex t [ibD] IIIC T80°C Db IP65

Versorgungsspannung:
230 V AC ± 10 %, 50 Hz, ca. 10 VA

Steuerausgänge:
2 potentialfreie Schließer
1 Wechsler | 1 NAMUR-Ausgang

Umgebungstemperaturbereich: - 30 °C bis + 60 °C

Zertifikate: ATEX, EAC Ex, CQST, SIL 2

ZUBEHÖR*

KABEL

Erdungswendelkabel
bis 15 m

Glattes Erdungskabel
bis 30 m

Kabelaufroller
bis 10 m

ZANGEN

Erdungszange

Abreißsicherung Option 1

Erdungsbuchse

Erdungszange
mit Dorn

Abreißsicherung Option 2

Erdungsbuchse

Erdungsstecker

Erdungszange

WEITERES ZUBEHÖR

Testvorrichtung

Zangenhalter

Gummi-Isoliertülle

*Nähere Informationen und weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Webseite unter **www.timm-technology.de**, in unserem Onlineshop unter **www.timm-technology.de/shop** oder kontaktieren Sie uns gerne persönlich.

H. TIMM ELEKTRONIK GmbH

Humboldtstr. 29
21509 Glinde
Germany

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