TIMM

TRUSTED TECHNOLOGY

ERDUNGSTESTGERÄT EKX-4 (2-POLIG)

SPEZIALAUSFÜHRUNG FÜR CONTAINER, IBC UND FÄSSER

Die Gefahr von **elektrostatischer Aufladung** muss insbesondere beim Beladen, Entladen oder Umfüllen von **Schüttgut** oder **entflammbaren Flüssigkeiten** in der **petrochemischen, chemischen sowie der Lebensmittelindustrie** wirksam verhindert werden. Das Erdungstestgerät EKX-4 (2-polig) ist speziell zur Erdung von **Containern, IBC und Fässern** vorgesehen, die eventuell isoliert vom Erdpotential sind.

FUNKTIONSWEISE

Mit dem EKX-4 (2-polig) ist geährleistet, dass **statische Elektrizität sicher** in den Boden **abgeleitet** wird. Es **überwacht** permanent den elektrischen Widerstand der Erdungsverbindung einschließlich einer niederohmigen Kontaktierung der Erdungszange. Nur wenn das zu erdende Objekt **erkannt** und zuverlässig **geerdet** ist, erfolgt eine Befüllfreigabe, die durch grüne, weithin sichtbare LEDs und Steuerausgänge angezeigt wird. Bei einer Unterbrechung der Erdungsverbindung wechselt die Farbe der LED's auf Rot und der Befüllvorgang wird sofort unterbrochen.

EINSATZBEREICHE

Das EKX-4 (2-polig) ist **stationär** in Nähe der Füllbühne montiert. Es ist für den Einsatz in Bereichen der **Zone 1** und **21** für die Erdung von isoliert stehenden Objekten bestimmt, die vom 1-poligen Erdungstestgerät nicht erkannt werden. Weitere Anwendungsbereiche finden sich bspw. im Gütertransport per Förderband.

PRODUKTVORTEILE

- **Kontrollierte niederohmige Erdung** speziell für Container, IBC und Fässer
- **Autodiagnose-System** zur permanenten Selbstüberwachung aller sicherheitsrelevanten Funktionen
- **Anschlussmöglichkeiten für längere Kabel** (bis 50 m)
- **NAMUR**-kompatibler Ex i-Steuerausgang
- **Öffnen des Gehäuses** unter Spannung zulässig – dank des intelligenten Explosionsschutzes (IEPC) von TIMM

IEPC Intelligentes Explosions-schutz-konzept

HÖCHSTES SICHERHEITSNIVEAU
in explosionsgefährdeten Bereichen

FÜHRENDE TECHNOLOGIE
in Erdungsüberwachung, Diagnose und Konfiguration

EINFACHE BEDIENBARKEIT
durch Möglichkeit der Gehäuseöffnung in explosionsgefährdeten Umgebungen

2-POLIG

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 tb [ib] 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*

ERDUNGSKABEL UND KABELAUFROLLER

Erdungswendelkabel
bis 15 m

Glattes Erdungskabel
bis 30 m

Kabelaufroller
bis 10 m

ERDUNGSZANGEN

2-polige Erdungszange

TIMM Medium Bite QC
(mit Schnellkupplung)

TIMM Large Bite QC
(mit Schnellkupplung)

WEITERES ZUBEHÖR

Testvorrichtung

Schnellkupplung

Zangenhalter

Gummi-Isoliertülle

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