

NEU
IN 2023

TIMM BITE SMART LED

MOBILE, BATTERIEBETRIEBENE ELEKTROSTATISCHE ERDUNG

Elektrostatische Aufladungen können sich unkontrolliert entladen und **brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Schüttgüter** entzünden. Aufladungen entstehen bei jedem **Befüll-, Entleer- oder Umfüllvorgang**. Aber nicht an jeder Füllstelle ist ein fest installiertes Erdungstestgerät vorhanden, um die Aufladungen sicher abzuleiten. Wenn trotz einer mangelhaften Erdungsverbindung ab- oder umgefüllt wird, herrscht erhöhte **Brand- und Explosionsgefahr**. Unsere mobile, batteriebetriebene Erdungslösung hilft dabei, diese Gefahren zuverlässig zu reduzieren.

FUNKTIONSWEISE

Die TIMM BITE Smart LED ist ein **batteriebetriebenes** Messelement zur **Prüfung und Anzeige einer wirksamen Erdungsverbindung**. Sie kann in glatte und gewendelte Erdungskabel integriert und auf der einen Seite mit einer Erdungszange ausgerüstet werden, um ein zu erdendes Objekt zu kontaktieren. Auf der anderen Seite kann das Erdungskabel zur stationären Installation oder mit einer weiteren Erdungszange als mobile Lösung ausgerüstet sein. Sobald beidseitig eine **gute Erdungsverbindung** erkannt wird, zeigt die Smart LED grün an. Bei schlechter Erdung zeigt sie rot bzw. bei offener Kontaktierung bleibt sie ausgeschaltet. So ist jederzeit ersichtlich, ob die Ableitwiderstände den **Sicherheits- und Arbeitsschutznormen** entsprechen.

EINSATZBEREICHE

Die TIMM Bite Smart LED befindet sich derzeit im Zulassungsprozess für den Einsatz in den **Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22**. Sie kann in Werksgebäuden als auch im Freien verwendet werden. Als mobile Lösung eignet sie sich besonders für **Fässer, IBC und andere Behälter**, die an wechselnden Orten befüllt oder entleert werden. Als fest auf die PA-Schiene montierte Variante stellt sie den Einstieg in eine **überwachte Erdungsverbindung** dar, wenn die Steuerausgänge eines Erdungstestgeräts nicht benötigt werden.

PRODUKTVORTEILE

- Überwachte Erdungsverbindung
- 360° sichtbare Status-LEDs
- Mobil oder stationär nutzbar
- Batterielebensdauer > 4000 h (Dauerbetrieb) und Warnung bei geringem Ladezustand
- Batterietausch in Ex-Zonen 1, 2 erlaubt
- Spezielle Erdungszangen für verschiedene Anwendungen und durch Steckverbinder leicht zu wechseln
- Selbstüberwachung und Diagnoseanzeigen



TIMM BITE Smart LED



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Vorläufige Angaben -
Zulassung noch nicht abgeschlossen

Zündschutzart:

II 2 G – Ex ib IIC T4 Gb
II 2 D – Ex ib tb IIIC T86 °C Db

Spannungsversorgung:

Batterie 3,6 V, Größe A (spezifizierte Ausführung)

Umgebungstemperaturbereich:

-25 °C bis +60 °C
Tiefemperaturvariante auf Anfrage

Maße: 215 mm (Länge), 40 mm (Durchmesser)

Gehäuse: IP65

Zertifikate: derzeit in Zulassung (ATEX, IECEx)

ANSCHLUSSVARIANTEN

Mit Steckverbindern oder direkt angeschlossene Erdungskabel

ERDUNGSKABEL



Wendelkabel
(ausziehbar bis 10 m)



Glattes Kabel bis 20 m.



Steckerverbindung

ERDUNGZANGEN (EINSEITIG/BEIDSEITIG) | RINGKABELSCHUH



TIMM Medium Bite QC



TIMM Round Bite QC



TIMM Large Bite QC |
Ringkabelschuh(e)

ZUBEHÖR

- Wandanschlussbox
- Zangenhalter
- Wandhalter
- Testvorrichtung



Variante mit beidseitigen
Erdungszangen



Timm Technology GmbH

Senefelder-Ring 45
21465 Reinbek
Germany

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