



Safety is for life.™

PRODUKTINFORMATION



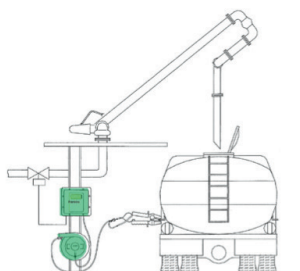
FARADO® I FÜR DEN EINSATZ AN MOBILEN TANKS UND LKW'S

Das selbstüberwachende Erdungssystem FARADO® I wurde zur Erdung beim Befüllen und Entleeren von mobilen Tanks und LKW's entwickelt. Die Erdungsklammer SRC-2 wird an den zu erdenden Gegenstand angeschlossen. Das FARADO® I überprüft den Kontakt der Erdungsklammer über eine Kapazitätsmessung.

Erkennt das FARADO® I den geerdeten LKW, schalten die am Erdungsrelais angeschlossenen Pumpen, Ventile oder mechanische Förderer für den Befüllvorgang frei. Die Verbindung zwischen der Klammer und dem Gegenstand wird dabei dauerhaft überwacht.

Bei einem Fehler oder Abfallen der Klammer gibt das Erdungsrelais ein entsprechendes Signal und der Befüllprozess wird unterbrochen. Bei besonderen Wetterbedingungen wie zum Beispiel Nässe, ist es möglich, dass die voreingestellte Kapazität nicht erreicht wird. Angeschlossene Pumpen und Ventile werden dann nicht mehr freigeschaltet.

Hier bietet FARADO I® die Möglichkeit, vom kapazitiven auf den resistiven Modus umzuschalten. Der resistive Zustand überprüft dann, ob eine Erdverbindung hergestellt wurde.



Produktübersicht & optionales Zubehör FARADO® I

Kurzbezeichnung	Beschreibung
100-30-K	FARADO® I mit 5 m Kabel + Klammer SRC-2
100-30-R	FARADO® I mit 10 m Kabelrolle + Klammer SRC-2
100-35-1	Entladungsrolle CR-1 (10 m) mit Erdungsklammer SRC-2
100-37-1	Erdungsklammer SRC-2 zweipolig
100-36-1	Isolierter Klammerparkplatz
100-38-1	Elektronischer Schlüssel für Kalibrierung und By-Pass
100-38-2	Ersatz Metall-Kabelverschraubung aus EEx-d ½" NPT; Kabeldurchmesser 7-10 mm
100-38-3	Metall-Schraubstopfen EEx-d ½" NPT
100-35-4	Elektronische Platine für FARADO® I



Safety is for life.™

PRODUKTINFORMATION

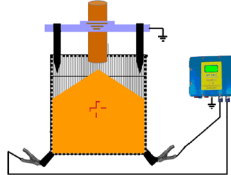
FARADO® I FÜR DEN EINSATZ AN BIG BAGS, TYP C

Das selbstüberwachende Erdungssystem FARADO® I FIBC wurde speziell für die Erdung beim Befüllen und Entleeren von flexiblen Schüttgutbehältern wie Big Bags, Typ C entwickelt.

Für eine wirksame Erdung werden zwei FIBC-Erdungsklammern diagonal an die Erdungslaschen des Big Bags angebracht.

Das FARADO® I FIBC erkennt durch den anliegenden Widerstand, ob der Big Bag geerdet ist. Bei ordnungsgemäßer Erdung wird über den potentialfreien Kontakt die Freigabe zur Befüllung gegeben. Sollte keine ordnungsgemäße Erdung vorliegen, erfolgt diese Freigabe nicht.

Das FARADO® I FIBC verfügt zusätzlich über eine Manipulationsüberwachung, die ein Kurzschließen der beiden Klammern sicher erkennt.



Produktübersicht & optionales Zubehör FARADO® I FIBC

Kurzbezeichnung	Beschreibung
100-30-FIBC	FARADO® I FIBC Set mit 2 x FIBC Clamp FC-43 und 2 x 5 m einadriges Hytrel-Spiralkabel
HS-09	3 m einadriges Hytrel-Spiralkabel
HS-03	5 m einadriges Hytrel-Spiralkabel
HS-06	10 m einadriges Hytrel-Spiralkabel
FC-43	Erdungsklammer einpolig für Big Bags, Typ C
100-36-1	Isolierter Klammerparkplatz
100-38-2	Ersatz Metall-Kabelverschraubung EEx-d ½" NPT; Kabeldurchmesser 7-10 mm
100-38-3	Metall-Schraubstopfen EEx-d ½" NPT
100-38-5	Elektronische Platine für FARADO® I FIBC

Technische Daten*

FARADO® I und FARADO® I FIBC

Zertifizierung	ATEX RL 2014/34/EU INERIS03 ATEX0073
Betriebstemperatur	-40 °C – +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C – +65 °C
Feuchtigkeit	5 – 95%
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium, gehärtetes Glas
Schutzklasse	Gas: Exd [ia Ga] IIB T6 Gb Staub: Ex-tb [ia Da] IIIC T85°C Db IP66
Dichtigkeit	IP66
Abmessungen (B x H x T)	ca. 277 x 265 x 55 mm
Gewicht	7 kg
FARADO® I Anschlüsse	3 Anschlüsse ½" 7/1 NPT für Stromversorgung und 2 Schaltausgänge
Stromversorgung	115/230 VAC einstellbar
Verbrauch	10 VA
Ausgang	Zur Klammer eigensicher (ia) mit separatem Anschlussblock
Display	Rot/grün hochwirksame LED-Matrix
Kalibrierung und By-Pass	Von außen mit elektronischem Schlüssel

*Bei abweichenden Betriebsbedingungen beraten Sie unsere Spezialisten gern persönlich.

IHRE VORTEILE

- Modernes Design - Platz sparendes Gehäuse
- Manipulationssicher durch Transponderschlüssel
- Eindeutige LED-Zustandsmeldung
- Explosionsgeschützte Erdungszange aus nicht funkenziehendem Aluminium-Druckguss
- Leichtgängige und robuste Kabeltrommel für einfaches Handling
- Intuitive Bedienbarkeit auch durch befugtes Fremdpersonal