

8485/311-42 Art. Nr. 294010



- Kontinuierliche Überwachung der korrekten Erdung
- Potentielle Bedienerfehler werden durch die Objekterkennung verhindert (bei Tanklastwagen)
- Strahlwassergeschütztes Aluminium-Gehäuse IP65
- Bis zu vier potentialfreie Wechsler für die Signalisierung
- Umgebungstemperatur -55 ... +60 °C
- Hilfsenergie: 24 V DC – 230 V AC
- Parametrierung bei geschlossenem Gehäuse

MY R. STAHL 8485A



Das Erdungsüberwachungsgerät stellt die elektrostatische Erdung von Tanklastwagen, Schienenfahrzeugen und Big Bag während der Verladung von brennbaren Flüssigkeiten und pulverförmigen Gütern sicher.

Gleichzeitig überwacht das Gerät den Zustand der elektrostatischen Erdung. Damit ist gewährleistet, dass eine elektrostatische Aufladung auf einem sicheren Niveau bleibt und damit keine Explosionsgefahr durch unkontrollierte Entladung dieser Energie entsteht.

Die folgenden Empfehlungen und Richtlinien fordern die Erdung während der Verladung und empfehlen die Abschaltung der Verladung bei fehlerhafter Erdung:

- CLC/TR 60079-32-1 Empfehlung zur Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladung.
- TRBS 727 Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen.

Technische Daten

Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	1, 2, 22
Ex Schnittstelle Zone	1, 2, 21, 22
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX FTZU 15.0031X
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX FTZU 15.0031X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex db ib [ib] IIB+H2 T4 Gb
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX FTZU 15.0031X
IECEX Staubexplosionsschutz	Ex ib [ib] tb IIIC T130 °C Db
ATEX Bescheinigung Gas	FTZU 09 ATEX 0059X
ATEX Bescheinigung Gas	FTZU 09 ATEX 0059X
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 2 G Ex db ib [ib] IIB+H2 T4 Gb
ATEX Bescheinigung Staub	FTZU 09 ATEX 0059X
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II 2 D Ex ib [ib] tb IIIC T130 °C Db
Bescheinigungen	ATEX (FTZU), IECEX (FTZU)

Sicherheitstechnische Daten

Maximale Spannung U_0	15,75 V
Maximaler Strom I_0	45 mA
Max. zulässige äußere Kapazität C_0 für IIB	2,88 µF
Max. zulässige äußere Induktivität L_0 für IIB	0,6 mH
Max. Spannung U_1 Grenzwertkontakte	50 V DC

8485/311-42 Art. Nr. 294010

Sicherheitstechnische Daten

Max. Strom I_g Grenzwertkontakte	200 mA
------------------------------------	--------

Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	1
Anschluss	Anschlussvermögen einadrig - starr 2,5 mm ² - flexibel 2,5 mm ² - flexibel mit Aderendhülsen mit Kunststoffhülle 1,5 mm ² - flexibel mit Aderendhülsen ohne Kunststoffhülle 2,5 mm ²
Auswahl Betriebsart	Tanklastwagen, Schienenfahrzeug, FIBC (Big Bag), automatische Erdung Auswahl über DIP-Schalter
Parametrierung	IrDA und Bluetooth
Frequenzbereich	47 – 63Hz

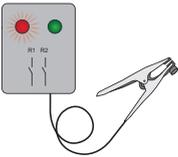
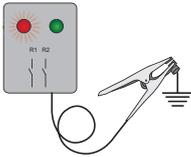
Hilfsenergie

Nennspannungsbereich AC	20 – 230 V
Nennspannungsbereich DC	20 – 230 V
Nennstrom	50 mA
Leistungsaufnahme	10 VA

Ausgang

Grenzwertkontakt	bis zu 4 Wechsler
Ausgang min. Belastung	10 V DC / 100 mA
Ausgang max. Belastung DC	230 V DC / 0,25 A, 40 V DC/3 A
Ausgang max. Belastung AC	230 V AC / 3 A

Funktionsweise:

LED Anzeige	Zustand der Erdung	Reaktion des Erdungsüberwachungsgerätes
	Zange ist nicht angeschlossen, Gerät im Ruhezustand	Erdung fehlerhaft • roter Leuchtmelder EIN • grüner Leuchtmelder AUS • Relais R1 und R2 sind abgefallen
	Zange direkt mit Erde verbinden, z.B. über die Verladeplattform	Erdung fehlerhaft • roter Leuchtmelder EIN • grüner Leuchtmelder AUS • Relais R1 und R2 sind abgefallen
	Zange an Tanklastwagen angeschlossen	Erdung in Ordnung • roter Leuchtmelder AUS • grüner Leuchtmelder EIN • Relais R1 ist angezogen und R2 ist abgefallen
	Zange an Tanklastwagen angeschlossen. Tankfahrzeug wird nachträglich geerdet (z.B. über den Verladearm)	Erdung in Ordnung • roter Leuchtmelder AUS • grüner Leuchtmelder EIN • Relais R1 und R2 sind angezogen

Relais R2 zieht an, wenn der Widerstand der Erdungsschleife des Tankfahrzeugs < 10 Ω beträgt.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-55 °C ... 60 °C
---------------------	------------------

8485/311-42 Art. Nr. 294010

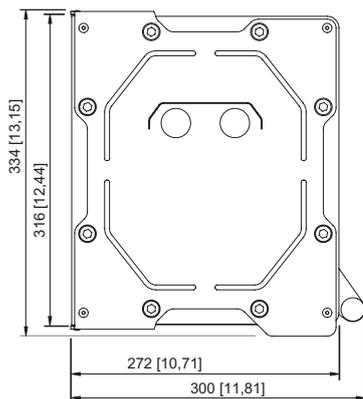
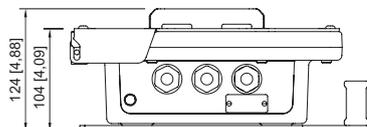
Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-67°F ... +140°F
Lagertemperatur	-55 °C ... 60 °C
Lagertemperatur	-67°F ... +140°F

Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP65
Geräteausführung	Druckfestes Gehäuse (Ex d)
Gehäusematerial	Aluminium
Silikonfrei	Nein
Klemmenbereich von Kabelverschraubungen	6,5 – 11,2 mm
Klemmbereich von Kabelverschraubungen Zoll	0,26 – 4,4 in
Breite	300 mm
Breite Zoll	11,811 in
Höhe	334 mm
Höhe Zoll	13,15 in
Tiefe	124 mm
Einbautiefe Zoll	4,88 in
Gewicht	26,68 lb

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



Typ 8485/311-42

Zubehör

Erdungszange mit Kabel



10 m SIHF-J für 8485/311-42
Zange aus Edelstahl 1.4404 (Offshore)
Umgebungstemperatur: -55 ... +60 °C

Art. Nr.

306763

8485/311-42 Art. Nr. 294010

	10 m ÖLFLEX für 8485/311-42 Zange aus Edelstahl 1.4301 Umgebungstemperatur: -40 ... +60 °C	306710
--	--	--------

Erdungszange mit Spiralkabel

Art. Nr.

	10 m ÖLFLEX für 8485/311-42 Zange aus Edelstahl 1.4301 Umgebungstemperatur: -30 ... +60 °C	306761
	10 m ÖLFLEX für 8485/311-42 Zange aus Edelstahl 1.4404 (Offshore) Umgebungstemperatur: -30 ... +60 °C	306762

Erdungszange mit Kabel-Aufrollautomatik

Art. Nr.

	Aufrollautomatik mit 9 m öl- und benzinbeständigem Kabel mit robuster, ergonomischer Erdungszange aus Edelstahl und Schnellstecker, Kunststoffgehäuse Bei der Montage im Freien ist eine Überdachung erforderlich. Installation in Zone 1, IIC, T6; Zone 21, IIIC, 135 °C Temperaturbereich: -20 °C ... +70 °C Schutzart (IP): IP42 Bescheinigungen: ATEX, IECEx	247660
	Aufrollautomatik mit 20 m öl- und benzinbeständigem Kabel mit robuster, ergonomischer Erdungszange aus Edelstahl und Schnellstecker, Aluminiumgehäuse, geschützter Kabeldurchlass mit Stopper Installation in Zone 1, IIC, T6; Zone 21, IIIC, 135 °C Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C Schutzart (IP): IP43 Bescheinigungen: ATEX, IECEx	247671
	Aufrollautomatik mit 12 m öl- und benzinbeständigem Kabel mit robuster, ergonomischer Erdungszange aus Edelstahl und Schnellstecker, Aluminiumgehäuse, geschützter Kabeldurchlass mit Stopper Installation in Zone 1, IIC, T6; Zone 21, IIIC, 135 °C Temperaturbereich: -40 ... +70 °C Schutzart (IP): IP42 Bescheinigungen: ATEX, IECEx	269915

Schutzdach

Art. Nr.

	Schutzdach 8298/05-111 für zusätzlichen Schutz vor Witterungseinflüssen wie Regen und Sonneneinstrahlung. Material: Edelstahl 1.4404	226972
--	---	--------

Konfigurationsset

Art. Nr.

	Konfigurationsset bestehend aus Infrarotadapter mit USB Schnittstelle und USB Stick mit Konfigurationssoftware	263097
--	--	--------

Ersatzteile

Erdungszange mit Schnellstecker

Art. Nr.

8485/311-42 Art. Nr. 294010



Robuste, ergonomische Erdungszange mit 150 mm Kabel und Schnellstecker
Ersatzteil für Aufrollautomatiken (247660, 269915 und 247671), Kabel und Spiralkabel

247675

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.