

8150/5-V75 Art. Nr. 256498



- Kontinuierliche Überwachung der korrekten Erdung
- Robustes Design
- Wettergeschütztes Edelstahlgehäuse (IP66)
- Ein potentialfreier Wechsler für die Signalisierung zur Prozessleittechnik oder zu externen Meldegeräten
- Isolierter Aufhängepunkt
- Einsetzbar bis SIL 2 (IEC 61508)

WebCode **8150G**



Das Erdungsüberwachungsgerät stellt die elektrostatische Erdung von Tankcontainern, Fässern, Tanklastwagen, Schienenfahrzeugen und IBCs während der Verladung von brennbaren Flüssigkeiten und pulverförmiger Güter 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.

Technische Daten

Explosionsschutz	
Einsatzbereich (Zonen)	1 2 21 22
Ex Schnittstelle Zone	1 2 21
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX PTB 09.0049
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex db eb [ia Ga] IIC T4 Gb
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX PTB 09.0049
IECEX Staubexplosionsschutz	Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C Db
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 09 ATEX 1109
ATEX Gasexplosionsschutz	II 2(1) G Ex db eb [ia Ga] IIC T4 Gb
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 09 ATEX 1109
ATEX Staubexplosionsschutz	II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C Db
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEX (PTB), Indien (PESO), SIL (exida), Taiwan (ITRI), Volksrepublik China (NEPSI)
Hinweis	CCC, UKCA Zertifikat ab 2022 verfügbar.
Sicherheitstechnische Daten	
Maximale Spannung U _o	9,6 V
Maximaler Strom I _o	10 mA
Maximale Leistung P _o	24 mW
Max. zulässige äußere Kapazität C _o für IIC	3,6 µF
Max. zulässige äußere Induktivität L _o für IIC	350 mH
Innere Kapazität C _i	2,42 nF

8150/5-V75 Art. Nr. 256498

Sicherheitstechnische Daten

Innere Induktivität L_i	vernachlässigbar
Sicherheitstechnische Spannung max.	253 V

Funktionale Sicherheit

SIL	2			
Prüfbericht	Exida STAHL 11/07-089 R022			
Sicherer Zustand	Relais abgefallen / Keine Freigabe			
Safe Failure Fraction SFF	73 %			
PFD _{AVG} bei T _[Proof]	T _[Proof]	1 Jahr	2 Jahre	5 Jahre
	PFD _{AVG}	4,14 x 10 ⁻⁴	7,9 x 10 ⁻⁴	1,92 x 10 ⁻³

Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	1
Frequenzbereich	48 – 62 Hz

Hilfsenergie

Nennspannungsbereich AC	96 – 253 V
Nennstrom	27 mA
Leistungsaufnahme	3 W

Ausgang

Grenzwertkontakt	Wechsler
Ausgang min. Belastung	12 V / 100 µA
Ausgang max. Belastung DC	250 V / 2 A
Ausgang max. Belastung AC	250 V / 4 A
Ausgang Schaltleistung	50 W / 1000 VA

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20°C ... +55°C
Umgebungstemperatur	-4°F ... +131°F
Lagertemperatur	-40°C ... +80°C
Lagertemperatur	-40°F ... +176°F
Verwendung in Höhe	< 2000 m

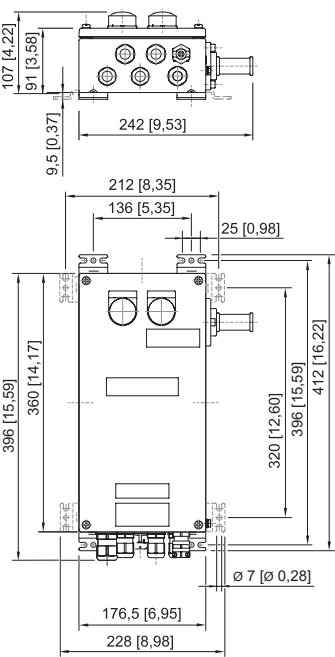
Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP66
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404
Silikonfrei	Nein
Klemmenbereich von Kabelverschraubungen	4 – 13 mm
Klemmbereich von Kabelverschraubungen Zoll	0.15 – 0.51 in
Breite	396 mm
Breite Zoll	15,59 in
Höhe	242 mm
Höhe Zoll	9,52 in
Tiefe	107 mm
Einbautiefe Zoll	4,21 in
Gewicht	6,58 kg
Gewicht	14,51 lb

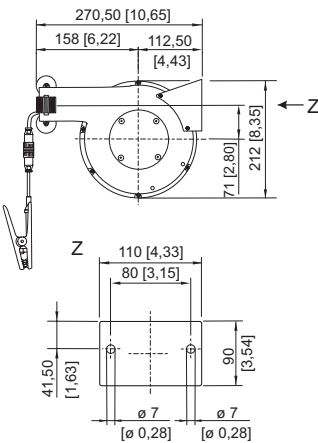
8150/5-V75 Art. Nr. 256498

Anschluss	Anschluss einadrig		
	- starr	0,2 ... 6 mm ²	0,2 ... 4 mm ²
	- flexibel	0,2 ... 4 mm ²	0,2 ... 2,5 mm ²
	- flexibel mit Aderendhülsen mit Kunststoffhülse	0,25 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²
	- flexibel mit Aderendhülsen ohne Kunststoffhülse	0,25 ... 4 mm ²	0,25... 2,5 mm ²

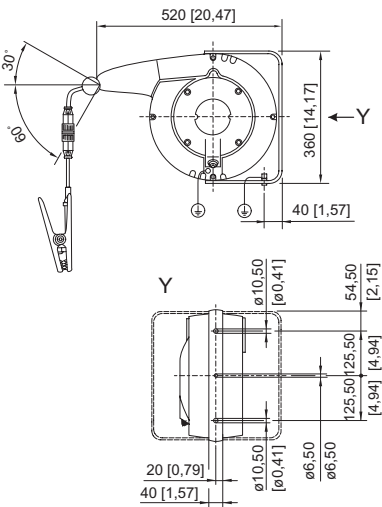
Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



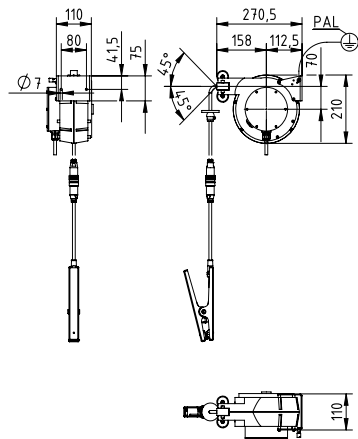
Typ 8150/5-V75



Erdungszange mit Kabel-Aufrollautomatik
Art. Nr. 247660



Erdungszange mit Kabel-Aufrollautomatik
Art. Nr. 247671



Erdungszange mit Kabel-Aufrollautomatik
Art. Nr. 269915

Zubehör

Erdungszange mit Kabel	Art. Nr.
------------------------	----------

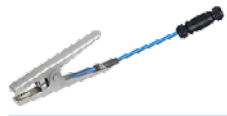
8150/5-V75 Art. Nr. 256498

	10 m öl- und benzinbeständiges Kabel mit robuster, ergonomischer Erdungszange aus Edelstahl und Schnellstecker Installation in Zone 1, IIC, T6; Zone 21, IIIC, 135 °C Temperaturbereich: -40 ... +70 °C Bescheinigungen: ATEX, IECEx	247673
Erdungszange mit Spiralkabel Art. Nr.		
	10 m öl- und benzinbeständiges Spiralkabel mit robuster, ergonomischer Erdungszange aus Edelstahl und Schnellstecker Installation in Zone 1, IIC, T6; Zone 21, IIIC, 135 °C Temperaturbereich: -40 ... +70 °C Bescheinigungen: ATEX, IECEx	247674
	5 m öl- und benzinbeständiges Spiralkabel mit robuster, ergonomischer Erdungszange aus Edelstahl und Schnellstecker Installation in Zone 1, IIC, T6; Zone 21, IIIC, 135 °C Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C Bescheinigungen: ATEX, IECEx	247672
Erdungszange mit Kabel-Aufrollautomatik Art. Nr.		
	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
	Aufrollautomatik mit 9 m öl- und benzinbeständigem Kabel mit robuster, ergonomischer Erdungszange aus Edelstahl und Schnellstecker, Kunststoffgehäuse Installation in Zone 1, IIC, T6; Zone 21, IIIC, 135 °C Temperaturbereich: -20 °C ... +70 °C Schutzart (IP): IP42 Bescheinigungen: ATEX, IECEx	247660

Ersatzteile

Erdungszange mit Schnellstecker	Art. Nr.
--	-----------------

8150/5-V75 Art. Nr. 256498



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.