

8146/5-V73 Art. Nr. 273441



- Kontinuierliche Überwachung der korrekten Erdung
- Robustes Design
- Kunststoffgehäuse (IP66)
- Ein potentialfreier Wechsler für die Signalisierung zur Prozessleittechnik oder zu externen Meldegeräten
- Isolierter Aufhängepunkt

WebCode 8146H



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 22
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 01 ATEX 1024
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 2 (1) G Ex db eb [ia Ga] IIC T4 Gb
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 01 ATEX 1024
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C Db
Bescheinigungen	ATEX (PTB)

#### 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 $\mu$ F
Max. zulässige äußere Kapazität $C_o$ für IIB	26 $\mu$ F
Max. zulässige äußere Kapazität $C_o$ für I	99 $\mu$ F
Max. zulässige äußere Induktivität $L_o$ für IIC	350 mH
Max. zulässige äußere Induktivität $L_o$ für IIB	1000 mH
Max. zulässige äußere Induktivität $L_o$ für I	1000 mH

8146/5-V73 Art. Nr. 273441

### Sicherheitstechnische Daten

Innere Kapazität $C_i$	2,42 nF
Innere Induktivität $L_i$	vernachlässigbar
Sicherheitstechnische Spannung max.	253 V

### Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	1
-------------------	---

### Hilfsenergie

Nennspannungsbereich DC	18 – 31.2 V
Nennstrom	100 mA
Leistungsaufnahme	3 W

### Ausgang

Grenzwertkontakt	Wechsler
Ausgang min. Belastung	1 V / 100 $\mu$ A
Ausgang max. Belastung DC	125 V / 1 A
Ausgang max. Belastung AC	125 V / 1 A
Ausgang Schalleistung	25 W / 50 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

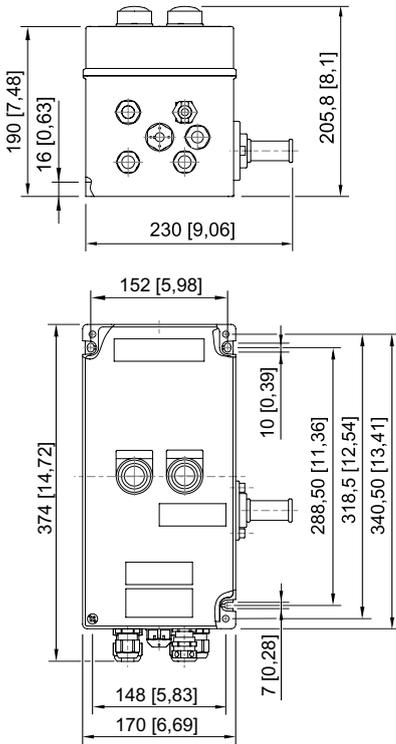
### Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP66
Gehäusematerial	Glasfaserverstärktes Polyesterharz
Klemmenbereich von Kabelverschraubungen	4 – 13 mm
Klemmbereich von Kabelverschraubungen Zoll	0.15 – 0.51 in
Breite	374 mm
Breite Zoll	14,72 in
Höhe	230 mm
Höhe Zoll	9,06 in
Tiefe	190 mm
Einbautiefe Zoll	7,48 in
Gewicht	5,8 kg
Gewicht	12,79 lb

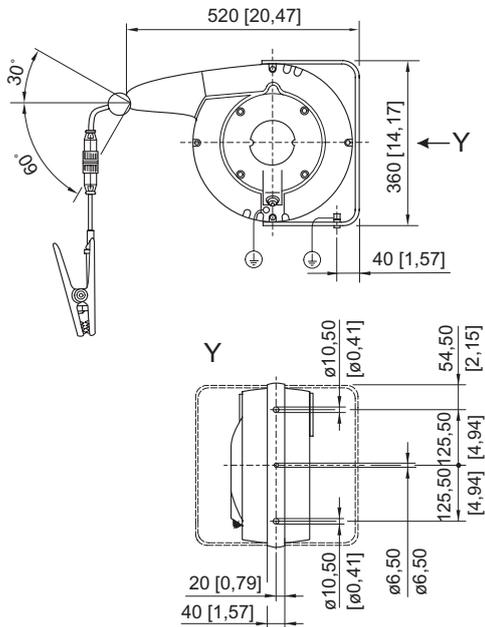
Anschluss	Anschluss einadrig	grau & grün-gelb	blau
	- starr	0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
	- flexibel	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	- flexibel mit Aderendhülsen mit Kunststoffhülse	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	- flexibel mit Aderendhülsen ohne Kunststoffhülse	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,25... 2,5 mm <sup>2</sup>

8146/5-V73 Art. Nr. 273441

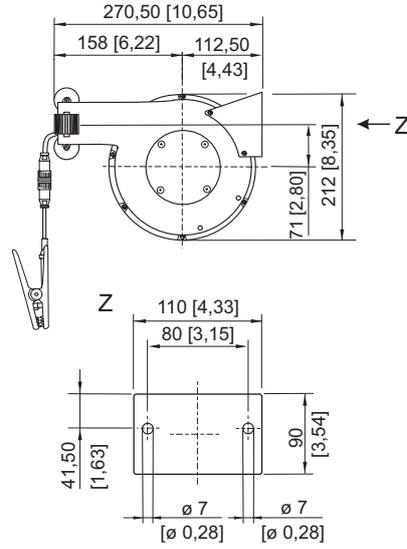
Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



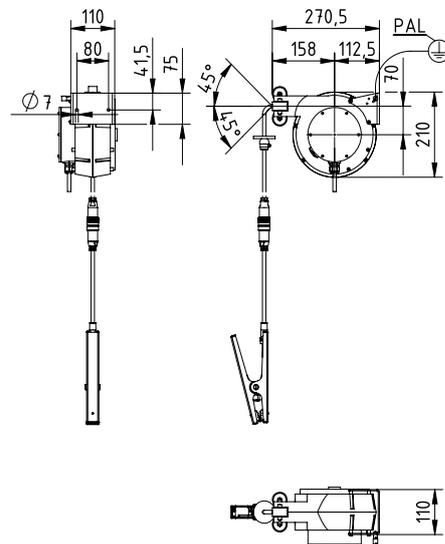
Typ 8146/5075, 8146/5-V73



Erdungszange mit Kabel-Aufrollautomatik  
Art. Nr. 247671



Erdungszange mit Kabel-Aufrollautomatik  
Art. Nr. 247660



Erdungszange mit Kabel-Aufrollautomatik  
Art. Nr. 269915

8146/5-V73 Art. Nr. 273441

### Zubehör

Erdungszange mit Kabel		Art. Nr.
	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 ... +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 ... +70 °C 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 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: -40 ... +70 °C Bescheinigungen: ATEX, IECEx	247660

### Ersatzteile

Erdungszange mit Schnellstecker		Art. Nr.
	Robuste, ergonomische Erdungszange mit 150 mm Kabel und Schnellstecker Ersatzteil für Aufrollautomatiken (247660, 269915 und 247671), Kabel (247673) und Spiralkabel (247674 und 247672)	247675

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