

Die Entladeelektroden SDS werden vor allem dort eingesetzt, wo störende elektrostatische Ladungen über mittlere Entfernungen eliminiert werden müssen.

Die Vorteile der Entladeelektrode SDS sind:

- integrierte Hochspannungserzeugung
- hohe Ausgangsspannung für mittlere Reichweite
- auf Spitzenabbrand optimierter Hochleistungswerkstoff der Emissionsspitzen
- berührungssicher - keine Personengefährdung durch elektrischen Schlag
- robuster, kompakter Aufbau
- reinigungsfreundliches Profil
- leichte Montage
- Funktions- und Störungsüberwachung des Systems mit Störmeldeausgang
- Vernetzung der Elektrode in CANopen® Netzwerke

## Technische Information



F01045y

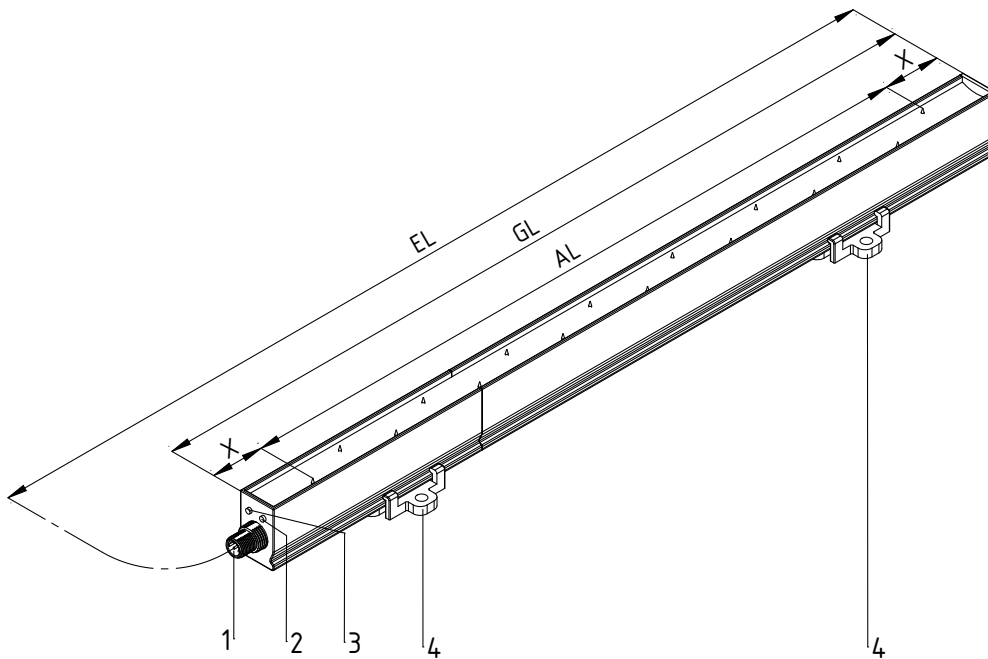
## Smart Discharging System Entladeelektrode SDS

für 24 V DC

TI-de-2080-1705



## Abmessungen und Montagehinweise



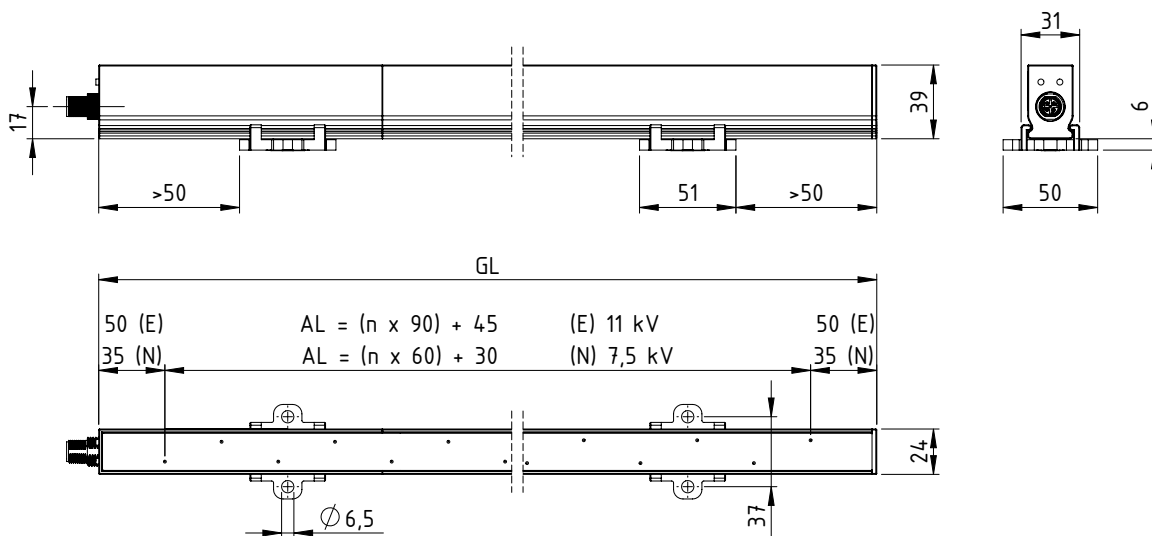
- 1 Anschlussstecker M12
- 2 Betriebsanzeige Status-LED
- 3 Betriebsanzeige CANopen®-Status-LED
- 4 Halter

EL = Einbaulänge

AL = aktive Länge

GL = Gesamtlänge

X = Abstand 1. bzw. letzte Spitze (abhängig vom Wirkungsbereich)



Z-114897y\_1

Z-114897y\_2

## Varianten

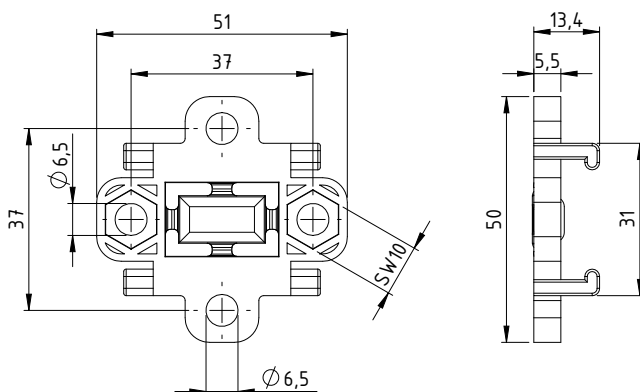
Der Einsatz der Entladeelektroden SDS/N und SDS/E ist abhängig von dem zu entladenden Material, der Prozessgeschwindigkeit, dem Abstandsbereich und der geforderten Restladung.

Zur Festlegung der für Ihre Anwendung benötigten Variante wenden Sie sich bitte an einen Mitarbeiter des Eltex Vertriebsteams.

Die Entladeelektrode SDS ist in 4 Varianten erhältlich. Es sind unterschiedliche Konfigurationen bezüglich des Arbeitsbereichs bzw. der Schnittstelle verfügbar.

- Arbeitsbereich
  - SDS/N Nahbereich:  
Aktive Länge: 330 mm - 3990 mm  
Rastermass 60 mm
  - SDS/E Erweiterter Bereich:  
Aktive Länge: 315 mm - 3905 mm  
Rastermass 90 mm
- Schnittstelle
  - SDS/\_S Elektrode mit Störmeldeausgang
  - SDS/\_C Elektrode mit CANopen®

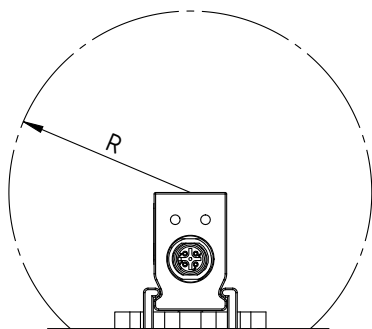
## Montage der Entladeelektrode SDS



Z-114897y\_3

Das Profil der Elektrode weist eine durchgängige seitliche Nut auf, in der die Elektrodenhalterungen in gleichmäßigen Abständen positioniert werden. Durch einfaches Anziehen von je 2 Schrauben pro Halter wird die Elektrode final befestigt.

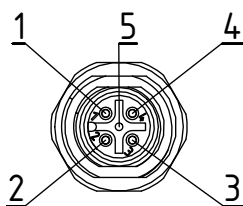
## Platzierung der Entladeelektrode SDS



Z-114897Y\_4

Die Entladeelektrode SDS muss so positioniert werden, dass der Abstand zwischen den Emissionsspitzen und dem zu entladenen Objekt kleiner ist als der Abstand zu geerdeten Maschinenkomponenten; vereinfacht dargestellt entspricht dies einem Kreis mit Radius R um die Emissionsspitzen.

## Steckeranschluss



### Variante Störmeldeausgang

PIN	Funktion
1	Störmeldeausgang
2	24 V DC Versorgungsspannung
3	0 V
4	0 V
5	Schirm

### Variante CANopen®

PIN	Funktion
1	Schirm
2	24 V DC Versorgungsspannung
3	0 V
4	CAN High
5	CAN Low

## Technische Daten SDS

Versorgungsspannung	24 V DC $\pm 10\%$
Stromaufnahme	max. 0,5 A
Leistungsaufnahme	max. 12 W
Ausgangsspannung	SDS/N: $\pm 7$ kV; SDS/E: $\pm 11$ kV
Arbeitsabstand	SDS/N: 100 - 150 mm; SDS/E: 150 - 300 mm
Betriebsumgebungstemperatur	+5...+50°C (+41...+122°F)
Lagertemperatur	-20...+80°C (-4...+176°F)
Umgebungsfeuchte	max. 80% r.F., nicht kondensierend
Kurzschlussstrom / Spitze	SDS/N: max. 0,075 mA; SDS/E: max. 0,120 mA
Störmeldeausgang	24 V DC $\pm 10\%$ , max. 50 mA, Überlastungsschutz
Rundsteckverbinder	M12x1 A-kodiert; 5-poliger Stecker
Schutzart	IP 66 gemäß EN 60529
Montagematerial	Halterung Elektrode SDS im Lieferumfang enthalten
Maße	39 mm x 24 mm x Gesamtlänge



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH  
 Blauenstraße 67-69, D-79576 Weil am Rhein  
 Telefon +49 (0) 76 21/ 79 05 - 230  
 Telefax +49 (0) 76 21/ 79 05 - 310  
 eMail info@eltex.com  
 Internet www.eltex.com