

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

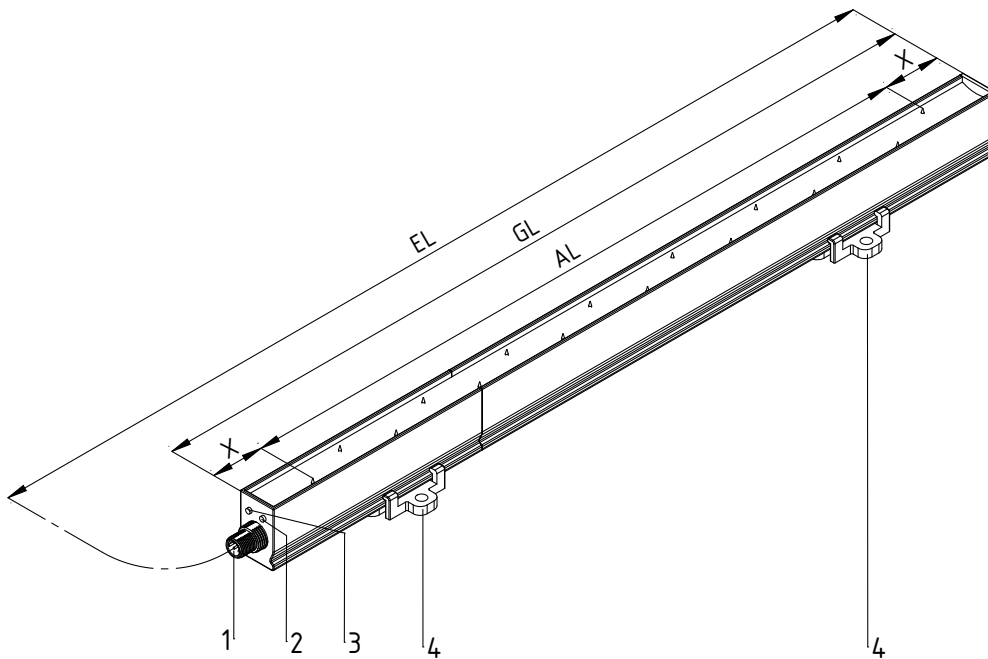
Smart Discharging System Entladeelektrode SDS

für 24 V DC

TI-de-2080-1603



Abmessungen und Montagehinweise



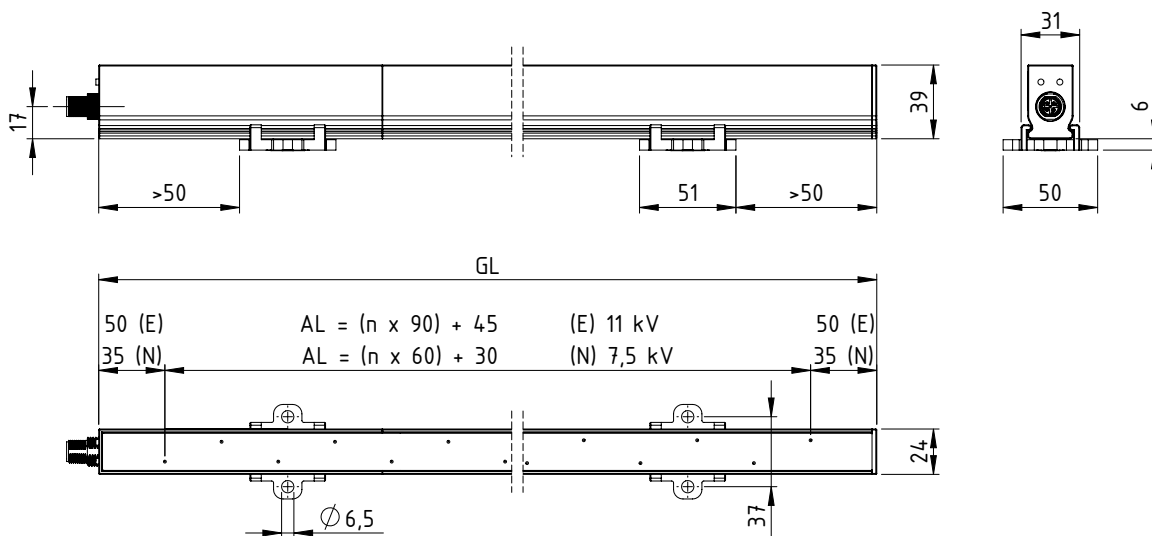
- 1 Anschlussstecker M12
- 2 Betriebsanzeige Status-LED
- 3 Betriebsanzeige CANopen®-Status-LED
- 4 Halter

EL = Einbaulänge

AL = aktive Länge

GL = Gesamtlänge

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



Z-114897y_1

Z-114897y_2

Varianten

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

- Arbeitsbereich

SDS/N Nahbereich:
Elektrodeneinsatz 100 mm - 150 mm
Aktive Länge: 330 mm - 3990 mm
Rastermass 60 mm

SDS/E Erweiterter Bereich:
Elektrodeneinsatz 150 mm - 300 mm
Aktive Länge: 315 mm - 3905 mm
Rastermass 90 mm

- Schnittstelle

SDS/_S Elektrode mit Störmeldeausgang

SDS/_C Elektrode mit CANopen®

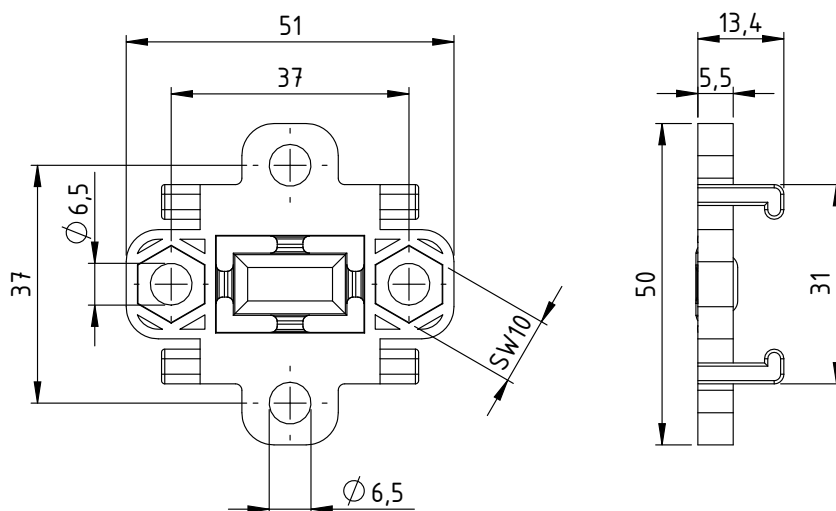
Für den Einsatz bei Anwendungen mit langsamen bis mittleren Geschwindigkeiten beträgt die maximale Prozessgeschwindigkeit für die Entladeelektroden:

SDS/N 10 m/s und

SDS/E 5 m/s

Für den Einsatz zum Entladen schnelllaufender Bahnen verwenden Sie bitte dafür geeignete Entladeelektroden, z.B. Eltex Entladeelektrode R50.

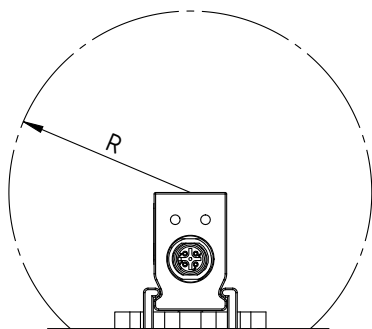
Montage der Entladeelektrode SDS



Z-114897y_1

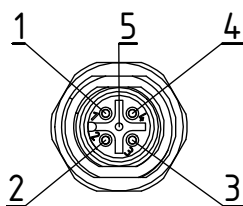
Das Profil der Elektrode weist eine durchgängige seitliche Nut auf, in der die Elektrodenhalterungen in gleichmäßigen Abständen positioniert werden. Durch einfaches Anziehen von je 2 Schrauben pro Halter wird die Elektrode final befestigt.

Platzierung der Entladeelektrode SDS



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: ± 7 kV; SDS/E: ± 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