

Die Entladeelektroden der Serie EXR5C stehen zur aktiven Entladung von elektrostatischen Störungen im Ex-Bereich zur Verfügung.

Die Entladeelektroden werden vor allem dort eingesetzt, wo störende elektrostatische Ladung auf schnell bewegten Materialien den Produktionsprozess beeinträchtigt und daher eliminiert werden muss.

Die Elektroden werden mit einer Wechselspannung von 5 kV bei 50...60 Hz betrieben und sind zum Einsatz in explosionsgefährdeter Atmosphäre zugelassen.

Die Vorteile der Entladeelektrode EXR5C sind:

- hohe Entladereichweite und damit eine große Tiefenwirkung
- hohe aktive Entladeleistung durch patentierte isolierte Erdleiter
- hohe Sicherheit durch passive Entladeleistung bei abgeschalteten Netzgeräten
- Sicherheit durch Funktions- und Verschmutzungsüberwachung
- flexible Montage aufgrund durchgehender Montagenuit

## Technische Information



F00009y

**Entladeelektrode der Serie EXR5C**  
**Entladeelektrode der Serie EXR50US**  
für Wechselspannungsbetrieb AC

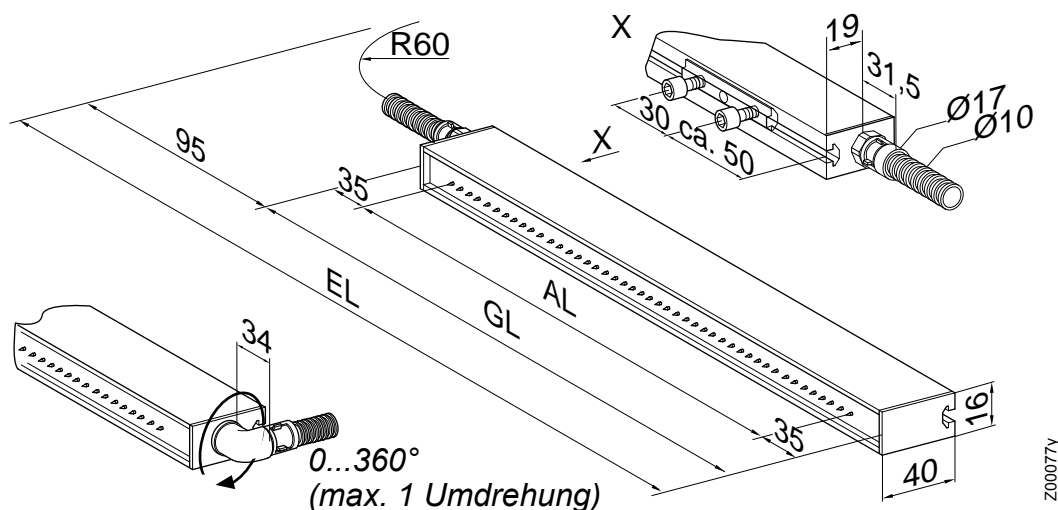


TI-de-2019-1605



## Technische Daten EXR5C / EXR50US

Elektrodenkörper	glasfaserverstärkter Kunststoff GFK
Vergussmasse	Polyurethan, UL-94 V-0
Emmissionsspitzen	Edelstahl
Montagematerial	Schiebemuttern aus Kunststoff
Betriebsumgebungstemperatur	0...+40 °C (+32...+104 °F)
Umgebungsfeuchte	max. 70% r.F., nicht kondensierend
Maße	Profil: 16 x 40 mm, max. Länge 5980 mm, siehe Abb.
Gewicht	ca. 0,8 kg/m
Betriebsspannung	max. 5 kV AC, 50/60 Hz
Hochspannungsversorgung	über Eltex Netzgeräte ES53/G.. bzw. ES53/H.. bzw. ES53/I..
Hochspannungsanschluss	Hochspannungskabel fest vergossen, axial oder radial (360° drehbar) herausgeführt
Kurzschlussstrom/Spitze	max. 0,046 mA
Berührungsschutz	nach EN 61140
Ex-Zulassung	BAS 98 ATEX 2179 X $\text{Ex}$ II 2 G IIA T6 oder $\text{Ex}$ II 2 G IIB T6 wenn sicher gestellt ist, dass keine leitfähige Verbindung zwischen den Emissionsspitzen der Elektrode entstehen kann. $\text{Ex}$ II 3 D T100°C wenn sicher gestellt ist, dass die Elektrodenspitzen horizontal oder nach unten oder in einem Winkel zwischen diesen beiden Positionen zeigen und dass die Zündenergie des Staubes >0,4 mJ ist.
UL-Zulassung (EXR50US)	Class I, Group D; Class II, Group G; Class III; File No. E81984



EL = Einbaulänge      GL = Gesamtlänge      AL = aktive Länge

Das Hochspannungskabel ist axial oder radial aus der Elektrode herausgeführt und fest mit der Elektrode vergossen. Der radiale Anschluss ist um 360° drehbar und wird durch eine Kontermutter in der gewünschten Stellung arretiert.

Max. aktive Länge = 5910 mm, Rasterweite 15 mm



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH  
 Blauenstraße 67, D-79576 Weil am Rhein  
 Telefon +49 (0) 76 21/ 79 05 - 230  
 Telefax +49 (0) 76 21/ 79 05 - 330  
 eMail static-control@eltex.com  
 Internet www.eltex.com