

Les électrodes de décharge EXR5C permettent la neutralisation active de charges parasites électrostatiques dans les zones à danger d'explosion.

Les électrodes de décharge sont notamment utilisées dans les applications où des charges électrostatiques affectent des matériaux évoluant à vitesse élevée et étant nuisibles à la production, doivent par conséquent être éliminées.

Les électrodes sont utilisées avec une tension alternative de 5 kV et 50...60 Hz et sont habilitées à être employé dans des zones à danger d'explosion.

Les électrodes de décharge de la série EXR5C présentent les avantages suivants :

- grande portée de charge ; par conséquent, grande efficacité de décharge en profondeur
- grande puissance de décharge grâce à des câbles de mise à la terre isolés
- sécurité accrue grâce à une décharge passive quand les alimentations sont hors tension
- sécurité garantie grâce à une surveillance des fonctions et du degré d'encrassement
- souplesse de montage grâce à une rainure de montage continue

Information technique



F00009y

Électrode de décharge EXR5C pour tension alternative AC



TI-f-2019-0512

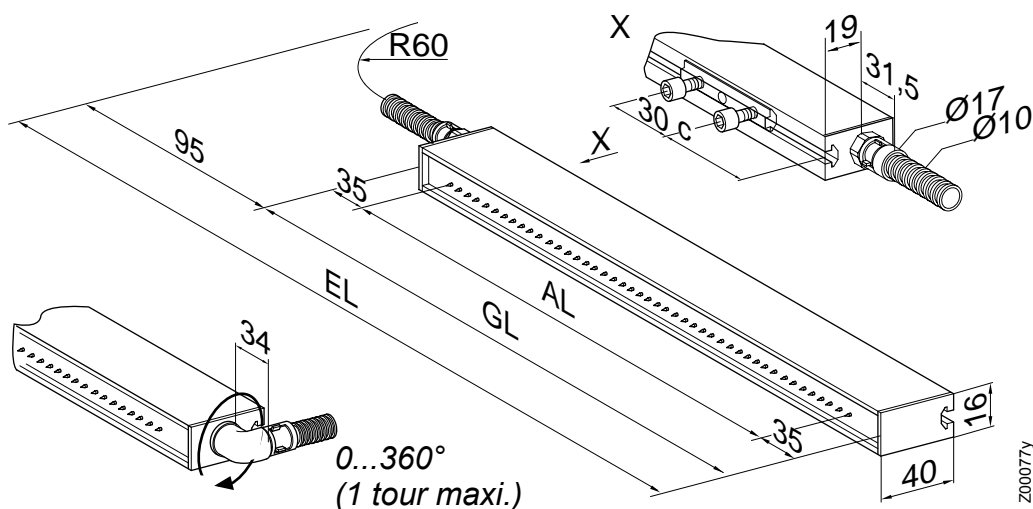


electrostatic
innovations



Caractéristiques techniques EXR5C

Corps de l'électrode	plastique renforcé par fibres de verre
Masse de scellage	polyuréthane, UL-94 V-0
Pointes d'émission	alliage spécial
Accessoires de montage	écrous coulissants en plastique
Température ambiante de fonctionnement	0...+40 °C (+32...+104 °F)
Humidité ambiante	humidité relative maxi 70%, sans condensation
Dimensions	profil : 16 x 40 mm, longueur maxi 3985 mm, voir fig.
Poids	env. 0,8 kg/m
Tension d'alimentation	5 kV AC maxi, 50/60 Hz
Alimentation en haute tension	via alimentations Eltex ES53 + ES54
Raccord haute tension	câble de haute tension moulé et fixe, raccord axial ou radial (rotatif sur 360°)
Courant de court-circuit par pointe	33 µA
Protection anti-contact	selon EN 61140:2002; paragraphe 5.1.6
Homologation EX	BAS 98 ATEX 2179 X ⚡ II2G Ex sm IIA T6 ou ⚡ II2G Ex sm IIB T6, s'il est garanti qu'aucune liaison conductrice ne puisse se former entre les pointes d'émission de l'électrode. ⚡ II3D T100°C, s'il est garanti que les pointes de l'électrode sont dirigées vers le bas et que l'énergie d'ignition de la poussière est inférieure à 0,4 mJ.
Homologation UL (EXR50US)	Class I, Group D; Class II, Group G; Class III; File No. E81984



EL = Longueur de montage GL = Longueur totale AL = Longueur active

Le câble de haute tension est relié par un raccord axial ou radial et scellé de façon fixe à l'électrode. Le raccord radial est rotatif sur 360° et maintenu dans la position souhaitée par un contre-écrou.

Longueur active max. = 3915 mm, Distance entre les pointes de décharge = 15 mm



ELEX - SARL / SIRET : 484 002 571 000 12 / TVA : FR 78 484 002 571

5, rue Oberlach 68520 Burnhaupt-Le-Bas - Tél. +33(0) 389 356 110 Fax +33(0) 389 356 111
 info@elex-industrie.com / www.elex-industrie.com