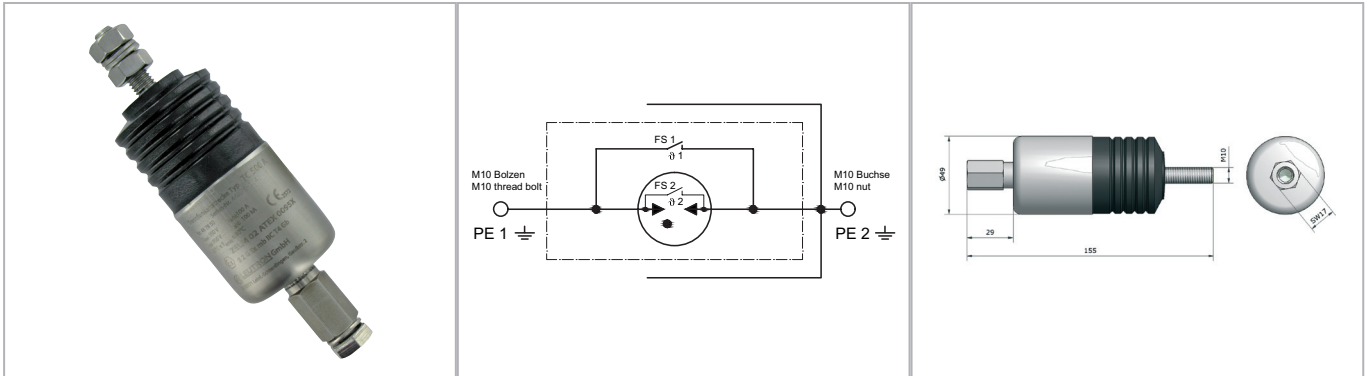


Datenblatt

Trennfunkensrecken mit Edelgas

Ex-Bereich-Schutzgeräte



ATEX-geprüfte Ex-Schutzklasse: Blitzschutz-Potenzialausgleich im Ex-Bereich z. B. für Isolierflansche bei Gas-Pipelines, beim kathodischen Korrosionsschutz (KKS), Schutz von Drucktransmittern.

- Hochwertige Industriekeramik
- Edelgas gefüllt, hermetisch dicht
- Radioaktivfrei
- Extrem niedrige Ansprechspannung
- Hohes Ableitvermögen: 100 kA, Klasse H
- Hohe Zuverlässigkeit, robust
- Stabile Funktion, lange Lebensdauer
- Fail-Safe Verhalten (2-fach)
- Prüfnorm DIN EN 62561-3:2018-02
- EAC-Zulassung

Technische Daten		TC 500 A
IEC-Prüfklasse		Class H
Nennansprechgleichspannung (100 V/s)	U _{agN}	500 ±15% V=
Nennansprechwechselfspannung (50 Hz)	U _{aw}	350 ±15% V
Typ. Ansprechstoßspannung	U _{as}	950 V
Max. Ansprechstoßspannung	U _{as}	1300 V
Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt	I _{total}	100 kA
Nennableitstoßstrom (10 x 8/20 µs)	I _n	100 kA
5x Nennableitwechselstrom 50 Hz, 1 s/3 min Pause	I _{wn}	100 A/s
Nennableitwechselstrom (50 Hz)		200 / 0,5 A/s
Funkensrecken Löschbedingung	V _{lö}	< 230 V/ 100A
Isolationswiderstand bei 10 V, 100 V		> 1 GΩ
Eigenkapazität bei 1 kHz		20 pF
Prüfklasse/Klimakategorie		DIN IEC 60068-1 / 40/90/21
Relative Feuchte		10%...95% rh
Schutzart		IP 67
Betriebstemperaturbereich	TU	-20°C ≤ T _{amb} ≤ 80 °C
ATEX Schutzart		EX II 2 G Ex mb II T4 Gb (ZELM 02 ATEX 0095x)
Anschlüsse		M10 Bolzen/Mutter (NIROSTA)
Abmessungen (Ø × L)		ca. 49 × 127 (total 155) mm
3x Blitzstoßstrom (10/350 µs) + Langzeitstrom (CENELEC/BTTF 62-2)	I _{imp}	75 kA / 38 As / 1,45 MJ/Ω plus 150 A / 0,5 s / 75 As (max. 1x 100 kA 10/350 µs)

Bestelldaten	
Produkt	TC 500 A
Artikel-Nr.	48 78 50