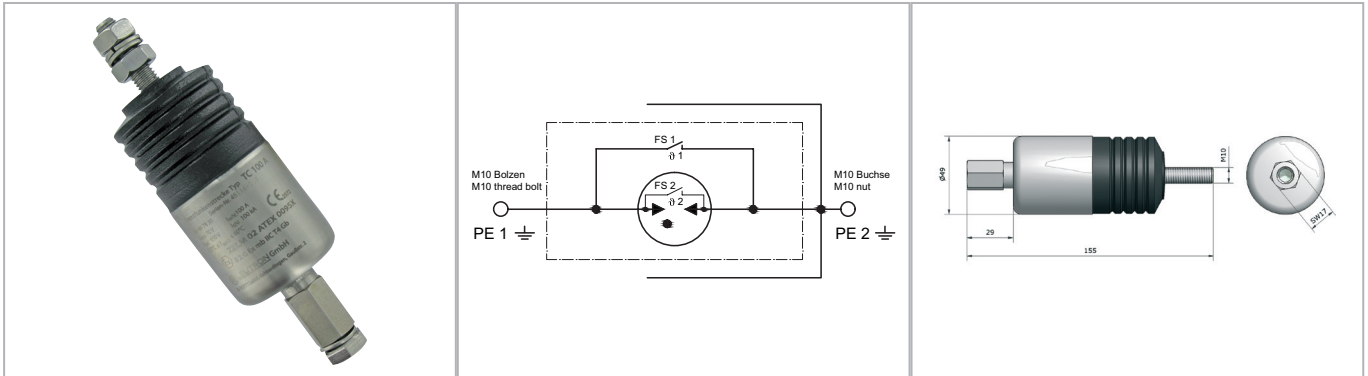


# Datenblatt

## Trennfunkkenstrecken 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 100 A
IEC-Prüfklasse		Class H
Nennansprechgleichspannung (100 V/s)	U <sub>agN</sub>	100 ±20% V=
Nennansprechwechselfspannung (50 Hz)	U <sub>aw</sub>	70 ±20% V
Typ. Ansprechstoßspannung	U <sub>as</sub>	650 V
Max. Ansprechstoßspannung	U <sub>as</sub>	950 V
Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt	I <sub>total</sub>	100 kA
Nennableitstoßstrom (10 x 8/20 µs)	I <sub>n</sub>	10x 100 kA
5x Nennableitwechselstrom 50 Hz, 1 s/3 min Pause	I <sub>wn</sub>	100/1 A/s
Nennableitwechselstrom (50 Hz)		200/0,5 A/s
Funkkenstrecken Löschedingung	V <sub>l0</sub>	< 70 V / < 20 A
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
Betriebstemperaturbereich	TU	-20°C ≤ T amb ≤ 80 °C
Schutzart		IP 67
ATEX Schutzart		II 2 G Ex mb IIC T4 Gb (ZELM 02 ATEX 0095X)
Abmessungen (Ø × L)		ca. 49 × 127 (total 155) mm
3x Blitzstoßstrom (10/350 µs) + Langzeitstrom (CENELEC/BTTF 62-2)	I <sub>imp</sub>	75 kA / 38 As / 1,45 MJ/Ω plus 150 A/0,5 s/75 As (max. 1x 100 kA 10/350 µs)
20x Blitzstoßstrom (10/45 µs) Netzhalbwellen (DIN48810)		60 kA / 10 As / 0,1 MJ/Ω

### Bestelldaten

Produkt	TC 100 A
Artikel-Nr.	48 78 30