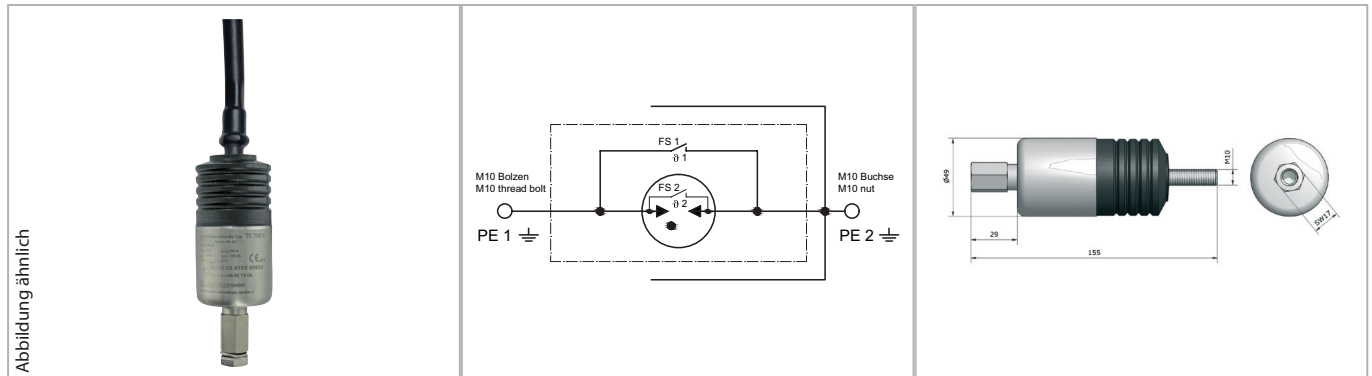


# Datenblatt

## 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.**  
**Vormontierte TC 100 A mit 500 mm Kabelanschluss.**

- 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-K1/500   |
|---|--------------------|---|
| 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   |
| Funkensrecken Löschbedingung                                      | V <sub>lö</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-K1/500 |
| Artikel-Nr.  | 49 51 00        |