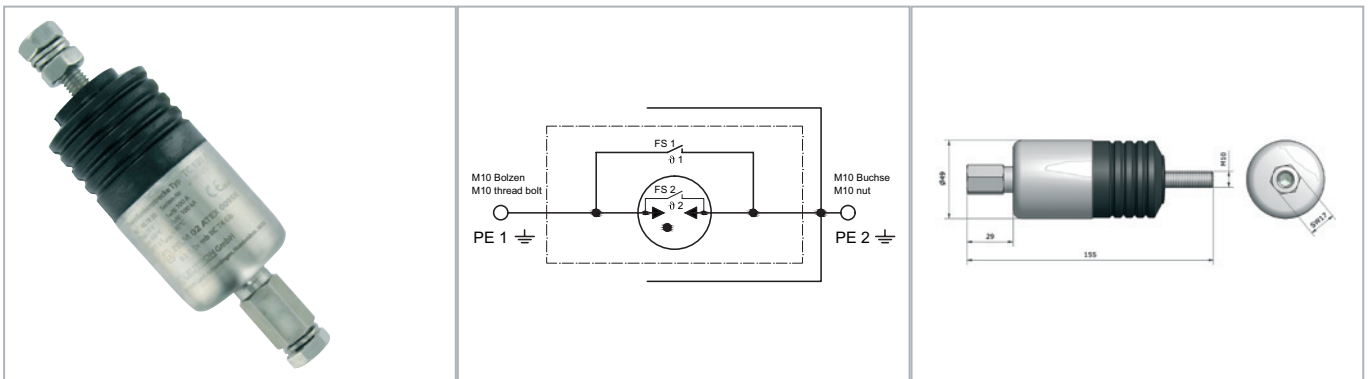


Datenblatt

Trennfunkensrecken mit Edelgas

Für explosionsgefährdete Bereiche ATEX



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

Normkonformität nach EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-18:2015

- **Hochwertige Industriekeramik**
- **Edelgas gefüllt, hermetisch dicht**
- **Radioaktivfrei**
- **Extrem niedrige Ansprechspannung**
- **Hohes Ableitvermögen: 100 kA**
- **Hohe Zuverlässigkeit, robust**
- **Stabile Funktion, lange Lebensdauer**
- **Fail-Safe Verhalten (2-fach)**
- **Patentiertes Produkt**
- **Prüfnorm DIN EN 62561-3:2013-02**

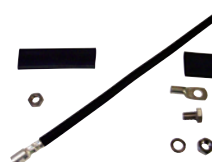
Technische Daten	TC 100 A	
IEC-Prüfklasse/EN-Type		Class H
Nennansprechgleichspannung (100 V/s)	U _{agN}	100 ±20% V=
Nennansprechwechselfspannung (50Hz)	U _{aw}	70 ±20% V
Typ. Ansprechstoßspannung	U _{as}	650 V
Max. Ansprechstoßspannung	U _{as}	950 V
Blitzprüfstrom Iimp (10/350 µs)	I _{peak}	100 kA
Nennableitstoßstrom (10 x 8/20)	I _n	10x 100 kA
5x Nennableitwechselstrom 50Hz, 1s/3min Pause	I _{wn}	100/s A
Nennableitwechselstrom (50Hz)		200/0,5s A
Funkensrecken Löschbedingung	V _{lö}	< 70V / < 20A V
Isolationswiderstand bei 10V, 100V		> 1 GΩ
Eigenkapazität bei 1kHz		20 pF
Prüfklasse/Klimakategorie		DIN IEC 60068-1 / 40/90/21
Relative Feuchte		10%...95% rh
Schutzart		IP 67
ATEX Kennzeichnung		II 2 G Ex mb IIC T4 Gb (ZELM 02 ATEX 0095X)
Betriebstemperaturbereich		-20°C ≤ T _{amb} ≤ 80°C
Abmessungen (Ø x L)		ca. 49 x 127 (total 155) mm
3x Blitzstoßstrom (10/350), Langzeitstrom (CENELEC/BTTF 62-2)	I _{imp}	75 kA / 38 As / 1,45 MJ/Ω plus 150A/0,5s/75As (max. 1x100kA 10/350µs) kA
20x Blitzstoßstrom (10/45) Netzhalbwellen (DIN48810)		60kA / 10As / 0,1 MJ/Ω kA

Bestelldaten	
Produkt	TC 100 A
Artikel-Nr.	48 78 30

Zubehör				
Produkt	IF3-22-F	IF1-22-W	K1/150	K1/300
Artikel-Nr.	82 30 16	82 30 11	49 51 06	49 51 08



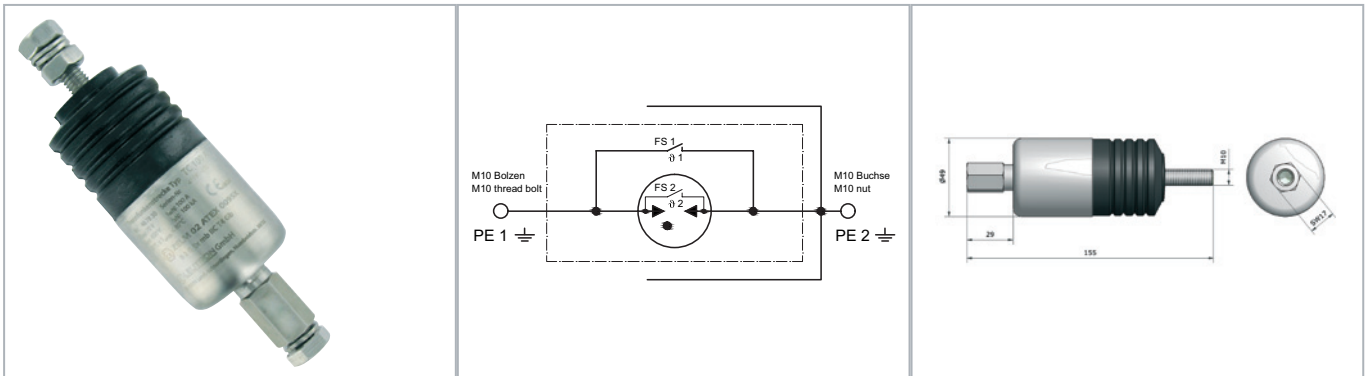
Anschlussbügel IF 1 und IF 3 aus feuerverzinkten Stahl, gestreckt oder gewinkelt mit 20 mm Bohrloch.



Anschlusskabelset K1/150 und K1/300 für TC 100 A und TC 500 A mit einer Länge des Anschlusskabels von 150 mm (K1/150) bzw. 300 mm (K1/300). Weitere Anschlusskabelängen und Montagesätze auf Anfrage.

Datenblatt

Trennfunknastrecken mit Edelgas Für explosionsgefährdete Bereiche ATEX



ATEX-geprüfte Ex-Schutzklasse: Blitzschutz-Potenzialausgleich im Ex-Bereich z. B. für Isolierflansche bei Gas-Pipelines, beim kathodischen Korrosionsschutz (KKS), Schutz von Drucktransmittern.
Normkonformität nach EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-18:2015

- Hochwertige Industriekeramik
- Edelgas gefüllt, hermetisch dicht
- Radioaktivfrei
- Extrem niedrige Ansprechspannung
- Hohes Ableitvermögen: 100 kA
- Hohe Zuverlässigkeit, robust
- Stabile Funktion, lange Lebensdauer
- Fail-Safe Verhalten (2-fach)
- Patentiertes Produkt
- Prüfnorm DIN EN 62561-3:2013-02

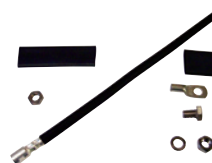
Technische Daten		TC 500 A	
IEC-Prüfklasse/EN-Type		Class H	
Nennansprechgleichspannung (100 V/s)	U _{agN}	500 ±15% V=	
Nennansprechwechselfspannung (50Hz)	U _{aw}	350 ±15% V	
Typ. Ansprechstoßspannung	U _{as}	950 V	
Max. Ansprechstoßspannung	U _{as}	1300 V	
Blitzprüfstrom I _{imp} (10/350 µs)	I _{peak}	100 kA	
Nennableitstoßstrom (10 x 8/20)	I _n	100 kA	
5x Nennableitwechselstrom 50Hz, 1s/3min Pause	I _{wN}	100 A	
Nennableitwechselstrom (50Hz)		200 / 0,5s A	
Funknastrecken Löschedingung	V _{l0}	< 230 V/ 100 A V	
Isolationswiderstand bei 10V, 100V		> 1 GΩ	
Eigenkapazität bei 1kHz		20 pF	
Prüfklasse/Klimakategorie		DIN IEC 60068-1 / 40/90/21	
Relative Feuchte		10%...95% rh	
Schutzart		IP 67	
ATEX Kennzeichnung		II 2 G Ex mb IIC T4 Gb (ZELM 02 ATEX 0095X)	
Betriebstemperaturbereich		-20°C ≤ T _{amb} ≤ 80°C	
Anschlüsse		M10 Bolzen/Mutter (NIROSTA)	
Abmessungen (Ø x L)		ca. 49 x 127 (total 155) mm	
3xBlitzstoßstrom (10/350), Langzeitstrom (CENELEC/BTTF 62-2)	I _{imp}	75kA / 38 As / 1,45 MJ/Ω plus 150A / 0,5s / 75 As (max. 1x100kA 10/350µs) kA	

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

Zubehör				
Produkt	IF3-22-F	IF1-22-W	K1/150	K1/300
Artikel-Nr.	82 30 16	82 30 11	49 51 06	49 51 08



Anschlussbügel IF 1 und IF 3 aus feuerverzinkten Stahl, gestreckt oder gewinkelt mit 20 mm Bohrloch.



Anschlusskabelset K1/150 und K1/300 für TC 100A und TC 500A mit einer Länge des Anschlusskabels von 150 mm (K1/150) bzw. 300 mm (K1/300). Weitere Anschlusskabelängen und Montagesätze auf Anfrage.