



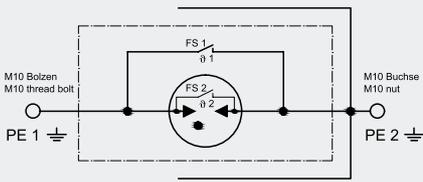
# TRENNFUNKENSTRECKEN MIT EDELGAS EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE ATEX

## TC 100 und 500 A

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



Prinzip Schaltbild

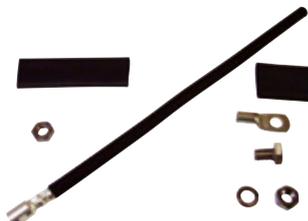


- Hochwertige Industriekeramik
- Edelgas gefüllt, hermetisch dicht
- Radioaktivfrei
- Extrem niedrige Ansprechspannung
- Hohes Ableitvermögen: 100 kA, Klasse H
- Hohe Zuverlässigkeit, robust
- Stabile Funktion, lange Lebensdauer
- Fail-Safe Verhalten (2-fach)
- Patentiertes Produkt
- Prüfnorm DIN EN 50164-3

		
Technische Daten	TC 100 A	TC 500 A
Artikel-Nr.	48 78 30	48 78 50
IEC-Prüfklasse/EN-Type	Class H	Class H
Nennansprechgleichspannung (100 V/s)	UagN 100 ±20% V=	500 ±15% V=
Nennansprechwechselfspannung (50Hz)	Uaw 70 ±20% V	350 ±15% V
Typ. Ansprechstoßspannung	Uas 650 V	950 V
Max. Ansprechstoßspannung	Uas 950 V	1300 V
Blitzprüfstrom Iimp (10/350 µs)	Ipeak 100 kA	100 kA
Nennableitstoßstrom (10 x 8/20)	In 10x 100 kA	100 kA
5x Nennableitwechselstrom 50Hz, 1s/3min Pause	Iwn 100/s A	100 A
Nennableitwechselstrom (50Hz)	200/0,5s A	200 / 0,5s A
Funkenstrecken Löschbedingung	Vlö < 70V / < 20A V	< 230 V/ 100A V
Isolationswiderstand bei 10V, 100V	>1 GΩ	>1 GΩ
Eigenkapazität bei 1kHz	20 pF	20 pF
Prüfklasse/Klimakategorie	DIN IEC 60068-1 / 40/90/21	DIN IEC 60068-1 / 40/90/21
Relative Feuchte	10%...95% rh	10%...95% rh
Schutzart	IP 67	IP 67
ATEX Schutzart	Ex II 2G EEx m II T3 (ZELM 02 ATEX 0095X)	EX II 2G EEx m II T3 (ZELM 02 ATEX 0095x)
Betriebstemperaturbereich	TU -40 - +90 °C	- 40 - +90 °C

Zubehör										
Produkt	K1/150	K1/300	K1/400	K1/500	K1/600	K1/750	K1/1000	K2/2000	IF3	IF1
Artikel-Nr.	49 51 06	49 51 08	49 51 05	49 51 04	49 51 11	49 51 12	49 51 13	49 51 14	82 30 16	82 30 11

Die Anschlusskabelset K1/XXXX für TC 100A und TC 500A sind mit Kabellängen von 150 bis 1000 mm ausgestattet. Weitere Anschlusskabelängen und Montagesätze auf Anfrage.



Anschlussbügel IF 1 und IF 3 aus feuerverzinkten Stahl, gestreckt (IF3) oder gewinkelt (IF1) mit 20 mm Bohrloch.



Maßzeichnungen siehe Seiten 180 bis 184