

Anwendung

Die Trennfunkenstrecke dient zur indirekten Verbindung betriebsmäßig getrennter Anlagenteile, z.B. getrennter Erdungsanlagen. Sie kann zur indirekten Überbrückung von Isolierstücken, Isolierkupplungen und Isolierflanschen an kathodisch geschützten Anlagenteilen, z.B. Pipelines oder Tanks als Maßnahme zum Blitzschutz-Potenzialausgleich nach DIN VDE 0185 eingesetzt werden.

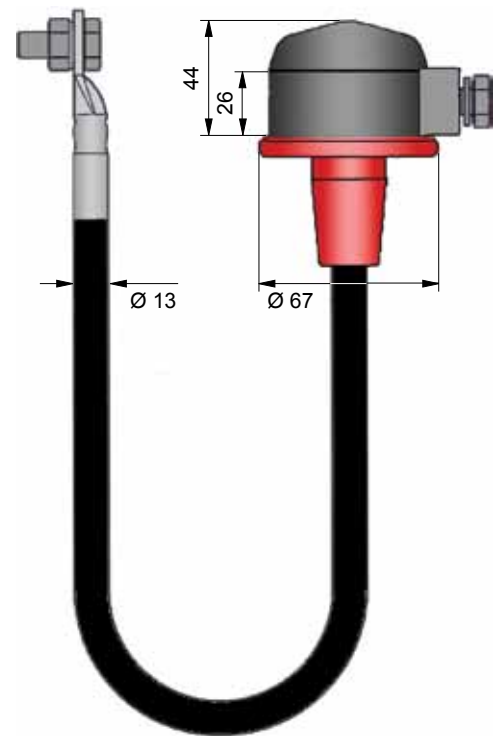
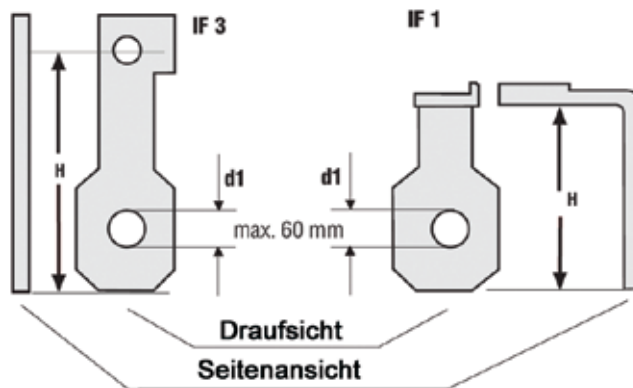
Die Trennfunkenstrecke darf nur von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der einschlägigen DIN VDE-Bestimmungen eingesetzt werden. Ebenso sind bei der Installation der Trennfunkenstrecke in explosionsgeschützten Bereichen oder in Anlagen mit kathodischen Korrosionsschutzanlagen (KKS-Anlagen) die jeweils zutreffenden Richtlinien zu beachten. Beispielhaft sei hier auf die DIN VDE 0185, DIN VDE 0165 und AfK-Empfehlung Nr. 5 verwiesen.



Anschlussbügel

Anschlusshöhe „H“

Größe	IF 1	IF 3
1	H = 0,08 m	H = 0,10 m
2	H = 0,10 m	H = 0,12 m
3	H = 0,14 m	---



EXFS L ...: Ex-Trennfunkenstrecke für den oberirdischen Einbau	EXFS L100	EXFS L200	EXFS L300
Blitzstoßstrom (10/350) [Iimp]	50 kA	50 kA	50 kA
Blitzstromtragfähigkeitsklasse nach EN 50164-3	N	N	N
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [In]	100 kA	100 kA	100 kA
100 % Ansprech-Blitzstoßspannung [Urimp]	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV
Ansprechwechselfspannung (50 Hz) [Uaw]	≤ 1,2 kV	≤ 1,2 kV	≤ 1,2 kV
Zündschutzart nach EN 50014, EN 50021	II 3 G EEx nC II T4	II 3 G EEx nC II T4	II 3 G EEx nC II T4
Betriebstemperaturbereich [TU]	-20°C...+80°C	-20°C...+80°C	-20°C...+80°C
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Zulassung	ZELM 03 ATEX 3192X	ZELM 03 ATEX 3192X	ZELM 03 ATEX 3192X
Gehäuselänge	90 mm	90 mm	90 mm
Gehäusedurchmesser	63 mm	63 mm	63 mm
Gehäusewerkstoff	Zinkdruckguss, Kunststoff	Zinkdruckguss, Kunststoff	Zinkdruckguss, Kunststoff
Anschluss-Kabel	H01N2-D 25 mm ² ,mit Kabelschuh und Schraube / Mutter M10	H01N2-D 25 mm ² ,mit Kabelschuh und Schraube / Mutter M10	H01N2-D 25 mm ² ,mit Kabelschuh und Schraube / Mutter M10
Kabellänge	100 mm	200 mm	300 mm
geeignet für Flanschmaß	20 - 130 mm	120 - 230 mm	220 - 320 mm