

Die Ex-Trennfunkenstrecken EXFS 100 / EXFS 100 KU finden dann Anwendung, wenn elektrisch leitfähige Anlagenteile im Exbereich nicht direkt miteinander verbunden werden können.

Bei getrennten Anlagenteilen, die nur eine geringe Isolationsfestigkeit zueinander aufweisen, haben sich die tiefen Ansprechspannungen der Funkenstrecken besonders bewährt. Besondere Bedingungen für eine sichere Anwendung der Funkenstrecken in Zone 1 bei Gasen bzw. Zone 21 bei Stäuben sind nicht zu beachten.

Mit einem maximalen Blitzstoßstrom von 100 kA (10/350) erfüllen die EXFS 100 und die EXFS 100 KU die höchste Blitzstromtragfähigkeitsklasse „H“ nach EN 50164-3 „Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Trennfunkenstrecken“.

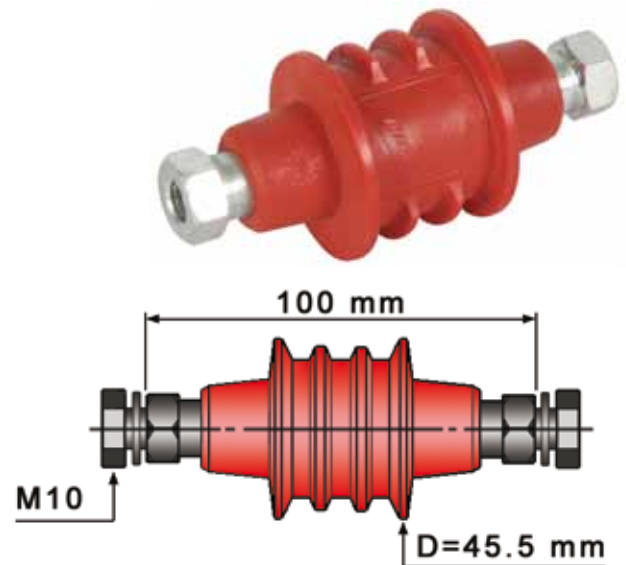
Die ATEX-zertifizierten Funkenstrecken EXFS 100 und EXFS 100 KU bieten geprüfte Sicherheit nach harmonisierten europäischen Standards. Zum Anschluss der Funkenstrecke EXFS 100 sind vorkonfektionierte Anschlusskabel in verschiedenen Längen als Zubehör erhältlich.

Anschlussbügel (IF) in flacher und abgewinkelter Ausführung vereinfachen den Anschluss der Funkenstrecke an Rohrleitungsflanschen.

Die Ausführungsvariante EXFS 100 KU ist von einem feuchtigkeitsdichten Kunststoffmantel umgeben und somit ideal für den unterirdischen Einsatz an Isolierkupplungen geeignet.

EXFS 100

Ex-Trennfunkenstrecken mit M10 Gewindebolzen und Muttern.



Anschlusskabel Cu 25 mm² für EXFS 100

Anschlusskabel für EXFS 100 mit Kabelschuh für Schraube M10, M10 Schraube, Mutter und Federring StSt (V2A).
Kabellängen: 100 mm, 200 mm oder 300 mm erhältlich



EXFS 100 KU

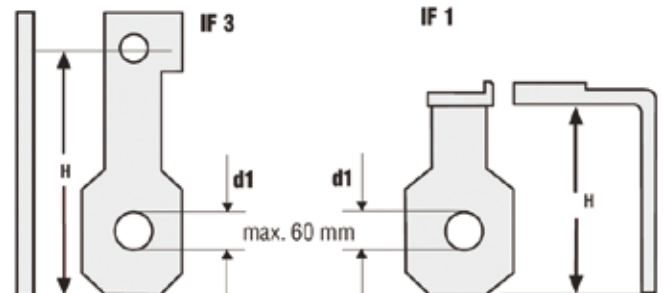
Ex-Trennfunkenstrecken mit 2 m Anschlusskabel für unterirdische Installation.



Anschlussbügel für EXFS 100

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	---



Ex-Trennfunkenstrecken für den ober- oder unterirdischen Einbau	EXFS 100	EXFS 100 KU
Blitzstoßstrom (10/350) [Iimp]	100 kA	100 kA
Blitzstromtragfähigkeitsklasse nach EN 50164-3	H	H
Nennableitstrom (8/20 µs) [In]	100 kA	100 kA
Bemessungs-Stehwechselspannung (50 Hz) [U _{wac}]	250 V	250 V
100 % Ansprech-Blitzstoßspannung [U _r imp]	≤ 1,25 kV	≤ 1,25 kV
Ansprechwechselspannung (50 Hz) [U _{aw}]	≤ 0,5 kV	≤ 0,5 kV
Bemessungs-Ableitstrom (50 Hz) [I _{max}]	500 A/0,5 sec. (Tu: ≤ 45°C)	500 A/0,5 sec. (Tu: ≤ 45°C)
Ex-Kennzeichnung nach EN 60079 (Gase)	II 2G Ex d II T6	II 2G Ex d IIC T6
Ex-Kennzeichnung nach EN 61241 (Stäube)	II 2D Ex tD A21 IP67 T 80°C	II 2D Ex tD A21 IP67 T 80°C
Betriebstemperaturbereich [TU]	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C
Schutzart	IP 67	IP 67
Zulassung	BVS 06 ATEX E 099	BVS 06 ATEX E 099
Gehäusewerkstoff	Kunststoffmantel	Kunststoffmantel, feuchtigkeitsdicht
Anschluss-Gehäuse	2 x M10 Gewindebolzen, komplett	./.
Anschlusskabel	./.	NYJ-J 1 x 25 mm ² / ca. 2 m