



Funkenstrecken im Ex-Bereich – Installation und Prüfung leicht gemacht dank koaxialer Anschluss Technik

Die EXFS Coax-Connection Box von DEHN ist die ideale Lösung, um elektrisch leitfähige Anlagenteile im Ex-Bereich, wie z. B. Isolierstücke von Pipelines, in den Blitzschutz-Potentialausgleich einzubinden. Damit werden elektrisch leitfähige Anlagenteile im Ex-Bereich, die nicht direkt miteinander verbunden werden können, wirksam vor blitzbedingten Überspannungen geschützt. Dem Anwender bieten sich mit dieser Lösung vor allem bei der Installation, Wartung und Prüfung erhebliche Vorteile: Die Coax-Connection Box wird oberirdisch installiert, die regelmäßige Prüfung der integrierten EXFS 100 kann so problemlos außerhalb des Ex-Bereiches durchgeführt werden. Zudem entfällt das Abklemmen von Leitungen oder das Entfernen von Isolierungen beim Prüfen. Nicht zuletzt ist die Montage einfach – das dafür benötigte Befestigungs- und Konfektionierungszubehör liefert DEHN gleich mit.

Die Coax-Connection Box dient dem Schutz von Isolierstücken bei unterirdischer Montage oder zur Überbrückung in kathodisch korrosionsgeschützten Rohrabschnitten. Die Verbindung zwischen Isolierstück und Connection Box bildet eine koaxiale Anschlussleitung. Diese erzielt eine bis zu dreimal bessere Schutzwirkung als die konventionelle Anschluss Technik bei vergleichbarer Anschlusslänge. Somit bietet die Coax-Connection Box den Vorteil, dass selbst bei längeren Anschlussleitungen die Isolationsfestigkeit des Isolierstückes nicht überschritten wird. Die hier eingesetzte EXFS 100 ist zugelassen entsprechend der ATEX Richtlinie 2014/34/EU, IECEx, UL und Inmetro. Bei getrennten Anlagenteilen, die nur eine geringe Isolationsfestigkeit zueinander aufweisen, haben sich die tiefen Ansprechspannungen der Funkenstrecken besonders bewährt. Mit einem maximalen Blitzstoßstrom von 100 kA (10/350) erfüllt die EXFS 100 zudem die höchste Blitzstromtragfähigkeitsklasse "H" nach DIN EN 62561-3 "Blitzschutzsystembauteile - Anforderungen an Trennfunkkenstrecken".

Die Überprüfung der Funktion solcher Schutzsysteme erfolgt innerhalb der für die Anlage festgesetzten Inspektionsintervalle, so beispielsweise alle 2 Jahre nach DIN EN 62305-3 oder alle 3 Jahre nach DIN EN 60079-17 (VDE 0165 Teil 10-1). Mit der DEHN Coax-Connection Box ist eine solche Überprüfung der Ex-Trennfunkkenstrecke EXFS 100

DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG.

Postfach 1640
D-92306 Neumarkt
Tel. + 49 9181 906-0
Fax + 49 9181 906-1100
eMail: info@dehn.de
www.dehn.de

Corporate Communication

Petra Raab
Tel. + 49 9181 906-1426
Fax + 49 9181 906-551426
eMail: petra.raab@dehn.de

Neumarkt, November 2018

außerhalb des Ex-Bereiches sowie ein Austausch der Schutzkomponente ohne Grabungsarbeiten problemlos und einfach möglich.

Vorteile auf einen Blick

- ✓ Einfache Überprüfung und Austausch der Funkenstrecke außerhalb des Ex-Bereiches
- ✓ Herstellergeprüfte Schutzlösung - für alle Blitzschutzklassen einsetzbar
- ✓ Kein Abklemmen von Leitungen oder entfernen von Isolierungen beim Prüfen
- ✓ Bis zu dreimal niedrigerer Spannungsfall auf der Anschlussleitung als mit herkömmlicher Anschlussleitung
- ✓ Ausführung für den Blitzschutz-Potentialausgleich nach IEC 62305 im Ex-Bereich
- ✓ Einfache Montage – Lieferung erfolgt inklusive allem benötigten Befestigungs- und Konfektionierungszubehör



Bild: DEHN Coax-Connection Box

DEHN ist ein marktführendes, international tätiges Familienunternehmen der Elektrotechnik mit weltweit mehr als 1800 Mitarbeitern und bietet innovative Produkte und Lösungen sowie umfangreichen Service für den **Überspannungs-, Blitz- und Arbeitsschutz**. Der Schutz von Anlagen- und Gebäudetechnik, von Systemen der Verkehrs- und Telekommunikationstechnik und der Prozessindustrie oder von Photovoltaik- und Windkraftanlagen steht bei DEHN neben vielen weiteren Anwendungsgebieten im Fokus der Aktivitäten. Grundlagen für das stete Wachstum des Unternehmens sind neben über 100 Jahren Tradition und Erfahrung vor allem höchste Qualitätsansprüche und eine weltweit konsequente Kunden- und Marktorientierung.

DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG.

Postfach 1640
D-92306 Neumarkt
Tel. + 49 9181 906-0
Fax + 49 9181 906-1100
eMail: info@dehn.de
www.dehn.de

Corporate Communication

Petra Raab
Tel. + 49 9181 906-1426
Fax + 49 9181 906-551426
eMail: petra.raab@dehn.de