

Pepperl+Fuchs GmbH – Lilienthalstraße 200 – 68307 Mannheim

Bei Veröffentlichungen bitte folgende Kontaktdaten angeben:

Tel.: +49 621 776-2222, Fax: +49 621 776-27-2222, www.pepperl-fuchs.com, pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Ansprechpartner für Redaktionen: Christa Blas (Tel.: -1420, Fax: -1108), cblas@de.pepperl-fuchs.com

Durch Eigensicherheit gut geschützt

DART-Feldbus: Power im Ex-Bereich ohne Komplexität

Die Instrumentierung regelt und schützt Ihre Produktion. Im explosionsgefährdeten Bereich sorgt dabei die Zündschutzart Eigensicherheit nicht nur für den besten Schutz von Mensch, Anlage und Umwelt, sie ermöglicht auch den einfachsten Umgang mit Geräten und Apparaten, da zündfähige Funken sicher ausgeschlossen sind – eben eigensicher. Sicherheitsvorschriften, gelegentlich als Belastung empfunden, erfordern zumindest mehr Sorgfalt bei Planung und Nachweis des Explosionsschutzes. Nicht nur hier schafft DART Abhilfe.

DART Technologie ist dynamische Funkenerkennung und -Unterdrückung (englisch: Dynamic Arc Recognition and Termination) und damit ein Konzept, das einen Funken in seiner Entstehung erkennt und abschaltet bevor dieser zündfähig wird. Mit DART steht Apparaten der Mess- und Regeltechnik mehr Leistung zur Verfügung, als dies eigensicher bisher möglich war. Die Spezialisten bei Pepperl+Fuchs legen dabei Wert auf Interoperabilität, auch zwischen unterschiedlichen Herstellern und insbesondere eine einfache Anwendbarkeit in der Praxis.

Der PROFIBUS PA und der FOUNDATION fieldbus H1 sind zwei in der Prozesstechnik sehr populäre Feldbusse. Sie dienen der Kommunikation zwischen Leittechnik und Feldinstrumentierung mit besonderer Eignung für den Ex-Bereich. Mit der Reihe FieldConnex DART-Feldbus setzen wir DART-Technologie erstmals in praktische Produkte um. Diese sind von der PTB nach dem internationalen Standard IEC 60079-11 zertifiziert und damit universell auch international einsetzbar.

<Bild 2>

Die praktische Umsetzung mit DART Feldbus erfolgt identisch zu den Anforderungen ohne ‚Ex‘ – mit langen Kabelwegen bei gleichzeitig hohen anschließbaren Gerätezahlen. Und das Beste: Diese sicherste der Feldbusinfrastrukturen kann sowohl in neuen Anlagen als auch

bei Modernisierungen verwendet werden, denn Ihre gewählte oder existierende eigensichere Feldinstrumentierung bleibt einsetzbar.

Einfachheit in der Praxis macht den Unterschied

FISCO, das Fieldbus Intrinsically Safe Concept stand Pate für DART-Feldbus, denn FISCO wies den Weg in Bezug auf Einfachheit im praktischen Umgang. DART-Feldbus wurde mit vergleichbarer Einfachheit für die Planung allgemein und den Nachweis der Eigensicherheit konzipiert. Nur drei Regeln müssen die für Instrumentierung und Automation verantwortlichen Kollegen beherzigen und diese werden ihnen auch quasi im Blut liegen.

1. Die Länge der Hauptleitung darf bis zu 1000 m betragen; damit wird vermutlich mehr Distanz als in Ihrer Anlage notwendig überbrückt.
2. Bitte nur Kabeltyp ‚A‘ einsetzen. Dieser Typ ist eine für den Feldbus sehr geeignete, geschirmte Zweidrahtleitung.
3. Am Trunk nur im Zertifikat gelistete DART Komponenten anschließen.

<Bild 3>

Voilà. Segment geplant, Explosionsschutz nachgewiesen!

Darüber hinaus gibt es keine praktischen Unterscheidungsmerkmale. Denn ansonsten geht man in der Praxis mit DART-Feldbus um wie mit Feldbus im ‚sicheren‘, nicht-Ex Produktionsbereich – unkompliziert, einfach zu verstehen und einfach anzuwenden.

Wirklich so einfach?

Diese Einfachheit möchten wir Ihnen gerne darlegen. Gewohntes bleibt mit DART erhalten. Bereits heute bezeugen Kunden ein großes Interesse an unseren FieldConnex DART-Feldbus Produkten. Wir freuen uns auch über Ihren Kommentar. Bitte sprechen Sie uns auf DART-Feldbus an. Technische Daten, White Paper und andere Details erhalten Sie hier:

www.dart-feldbus.de.

Oder schreiben Sie eine E-Mail an: ahennecke@de.pepperl-fuchs.com.

Über Pepperl+Fuchs

Pepperl+Fuchs ist einer der Marktführer in Entwicklung und Herstellung von elektronischen Sensoren und Komponenten für den weltweiten Automatisierungsmarkt. Kontinuierliche Innovation, hohes Qualitätsniveau und ständiges Wachstum bilden die Basis unseres Erfolges – und das seit mehr als 60 Jahren.

Ein Unternehmen, zwei Geschäftsbereiche

Pepperl+Fuchs – PROTECTING YOUR PROCESS

Der **Geschäftsbereich Prozessautomation** ist ein Marktführer im Bereich des eigensicheren Explosionsschutzes. Wir bieten umfassende, applikationsorientierte Systemlösungen bis hin zu kundenspezifischen Schaltschranklösungen für die Prozessindustrie. Hierzu steht eine große Auswahl an Komponenten aus unseren verschiedenen Produktlinien zur Verfügung: Trennbarrieren, Feldbusinfrastruktur-Lösungen, Remote I/O Systeme, HART Interface Solutions, Füllstandsmesstechnik, Überdruckkapselungssysteme, Bedienen+Beobachten, Stromversorgungen sowie Warnanlagen für Öl- und Fettabseider, Signalgeräte, Leuchten, Notaus-Ausrüstungen und -Zubehör.

Pepperl+Fuchs – SENSING YOUR NEEDS

Mit der Erfindung des induktiven Näherungsschalters im Jahre 1958 hat das Unternehmen im **Geschäftsbereich Fabrikautomation** einen entscheidenden Meilenstein in der Automatisierungswelt gesetzt. Unter dem Motto „Sensing your needs“ profitiert der Kunde von maßgeschneiderten Sensorlösungen für die Fabrikautomation. Die Zielmärkte der Fabrikautomation sind Maschinen- und Anlagenbau, Automobilindustrie, Lager- und Fördertechnik, Druck- und Papierindustrie, Verpackungstechnik, Process Equipment, Tür-, Tor-, Aufzugsbau, Mobile Equipment und erneuerbare Energien.

Der Geschäftsbereich bietet von induktiven, optoelektronischen und Ultraschallsensoren über Drehgeber, Identifikationssysteme, Barcodes, Lesegeräte für Data-Matrix-Codes und Vision Sensoren eine breite Palette industrieller Sensorik.

Schlagworte: FieldConnex, Feldbus, Explosionsschutz, PROFIBUS, FOUNDATION fieldbus, Eigensicherheit, Chemie, Pharma, Einfachheit, Anwendung, Zone 1, Praxis

Autor: Dipl.-Ing. Andreas Hennecke MBA
Produkt Marketing Manager
Geschäftsbereich Prozessautomation

Zeichen: 3.085, mit Leerzeichen
Zeichen Kurzfassung: 531, mit Leerzeichen
Bilder: Nr. EC_AH_20110204_02, Nr. MC7522_110112_02,
Nr. MC7522_110204_01

Februar 2011

Zur honorarfreien Verwendung für Redaktionen.



Bild 1: Aufmacherbild

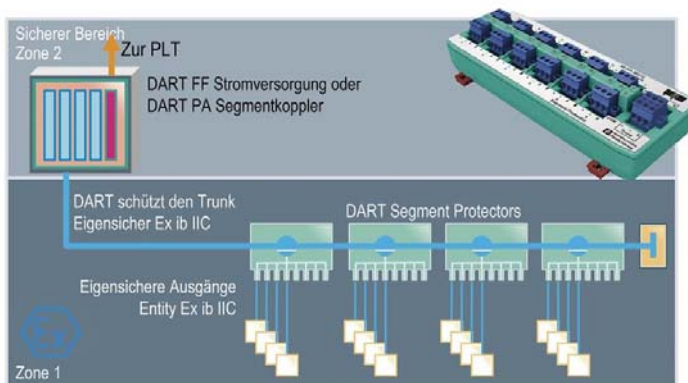


Bild 2: Vollständig eigensicherer Feldbus mit hoher Leistung an Haupt- und Stickleitungen. Anschluss für beliebige eigensichere Instrumentierung.

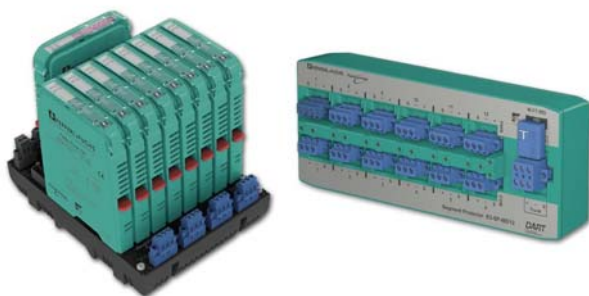


Bild 3: DART Power Hub und Segment Protector – Gemeinsam zertifiziert. Als Team schützen sie den Trunk eigensicher, auch mit hoher Leistung.