

Solution-Driven. Together.

Beratung, Engineering,
Fertigung und finale Zertifizierung
aus einer Hand.

Kundenspezifische Lösungen
für explosionsgefährdete Bereiche
von Pepperl+Fuchs



Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**

Auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Lösungen

Pepperl+Fuchs hat die Geschichte des elektrischen Explosionsschutzes entscheidend mitbestimmt: Von den Anfängen der Eigensicherheit bis hin zu den heute branchenverändernden Technologien wie Ethernet-APL waren unsere findigen Ingenieure in den letzten Jahrzehnten jederzeit prägend involviert.

Aus diesem Grunde können Sie sich sicher sein, mit Pepperl+Fuchs genau den richtigen Partner an Ihrer Seite zu haben, wenn Sie eine funktional durchdachte und absolut sichere Lösung zum Messen, Steuern, Regeln, Schalten und Verteilen in explosionsgefährdeten Bereichen suchen.

Lassen Sie sich von unseren Experten beraten, welche Technologien aus unserem breiten Portfolio sich ideal für Ihre individuellen Anforderungen und die zu erfüllenden Normen und Regulatorien eignen. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir eine präzise Spezifikation, die nach Ihren Wünschen in einem unserer weltweiten auf kundenindividuelle Anforderungen spezialisierten Solution Engineering Centers umgesetzt wird. Sie erhalten anschließend eine vollständig zertifizierte und schlüsselfertige Lösung – und mit ihr ein Höchstmaß an Sicherheit in den explosionsgefährdeten Bereichen Ihrer Anlage. Vertrauen Sie den Experten.



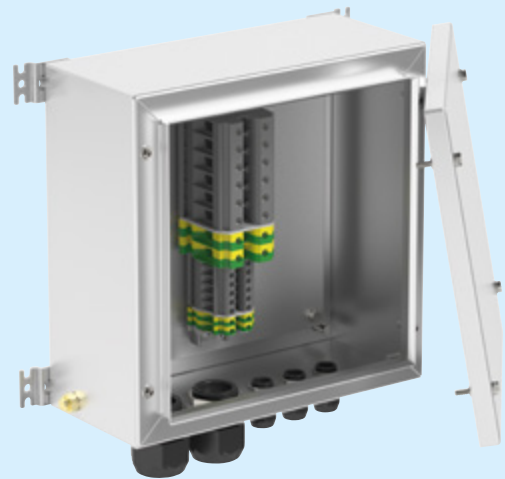
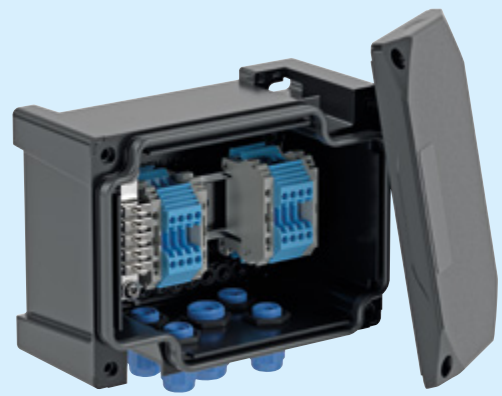
Überdruckkapselung

- Komplette Überdruckkapselungslösungen aus Steuereinheiten und vordefinierten und zertifizierten Schränken
- Einsatz konventioneller elektrischer Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Umgebungen
- Verschiedene Systeme und Zündschutzarten für jede Anforderung
- Vollautomatische Überwachung von Gehäusedruck und Temperaturentwicklung
- Menügeführte Benutzeroberflächen schaffen maximalen Bedienkomfort



Klemmenkästen und Abzweigdosen

- Breites Portfolio für das sichere Leiten, Verbinden und Verteilen von elektrischer Energie in explosionsgefährdeten Bereichen und rauen Umgebungen
- Kleine Abzweigdosen oder komplexe, frei konfigurierbare Klemmenkästen
- Große Auswahl an Gehäusen aus hochrobusten Materialien
- Standardisierte Varianten ab Lager vorrätig
- Konfigurierte Lösungen kurzfristig lieferbar
- Umfangreiches Angebot an Zubehör



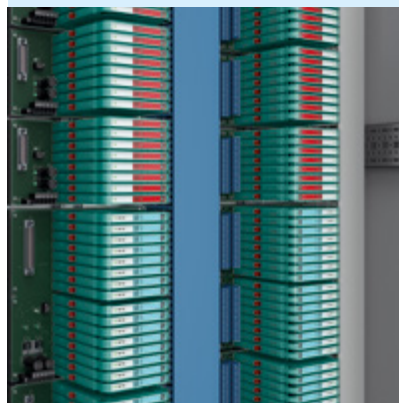
Steuerungslösungen

- Passgenaue Steuerungslösungen für den elektrischen Explosionsschutz: Von kompakten Befehls- und Meldegeräten über Steuerkästen hin zu komplexen Steuerungen und Verteilungen
- Zahlreiche Gehäusegrößen und Bedienelemente wählbar
- Integration von elektrischen Komponenten und Bedienelementen gemäß Spezifikation
- Auswahl an Sichtfenstern für Überwachungsinstrumente



Interface

- Komplexe Interfacelösungen aus einer Hand: Eigensicherheitsbarrieren, Signaltrenner, Überspannungsschutz und Stromversorgungen
- Schaltschränke optimiert für steuerungsspezifische Lösungen
- Maßgeschneidert bis ins kleinste Detail
- Module für die Montage auf Hut- bzw. Stromschiene oder Termination Boards



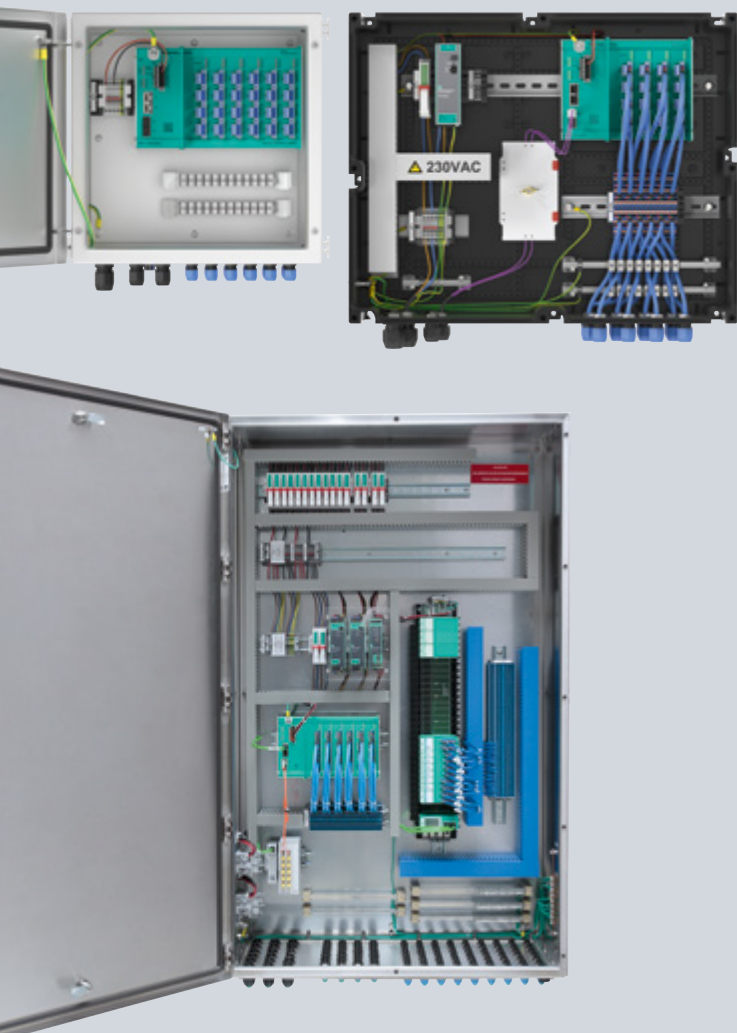
Remote I/O

- Zur hocheffizienten Anbindung unterschiedlicher Geräte und Signale mit 4 ... 20 mA, Temperaturmessumformung, Ventilsteuerung sowie für zahlreiche weitere Funktionen
- Vorkonfektionierte GFK- oder Edelstahl-Feldverteiler mit Backplanes und Redundanzoptionen
- Reduzierter Verdrahtungsaufwand durch Busschnittstelle zum Steuerungssystem
- Effektive Digitalisierung mit HART-Kommunikation in Retrofit-Projekten und Erweiterungen bestehender Anlagen



HMI

- HMI-Lösungen mit flexiblen Montageoptionen: Standfuß, Schalttafeleinbau, Wand- und Deckenmontage, mobile Systeme
- Verschiedene Kommunikationstechnologien: Remote-Monitor (Thin Clients), PC oder Direct Monitor
- Geeignet für den Dauerbetrieb in rauen Umgebungsbedingungen und explosionsgefährdeten Bereichen
- Besondere Eigenschaften wie Schock- und Vibrationsfestigkeit, Outdoor-Tauglichkeit für Chemieanlagen sowie GMP-konforme Konstruktion für Life Sciences und Pharmaanwendungen
- Große Auswahl an Peripheriegeräten, z. B. RFID-Leser, Tastaturen oder 1-D-/2-D-Code-Handlesegeräte



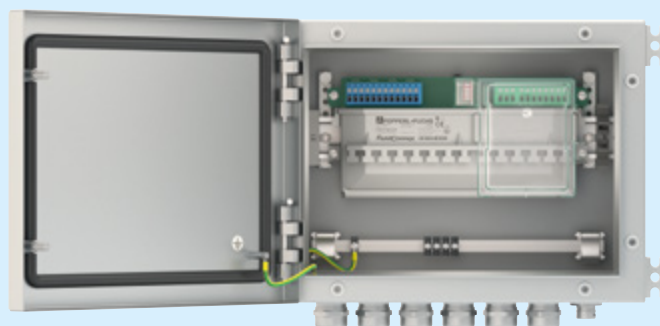
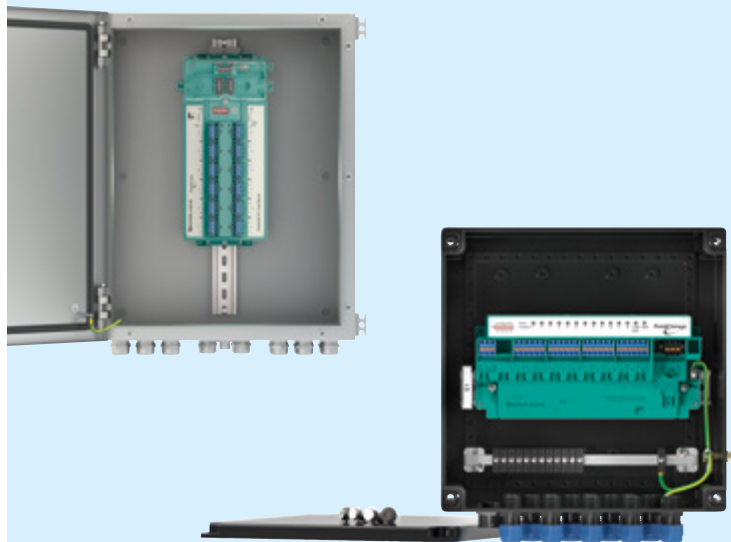
Ethernet-APL

- Ethernet-APL-Lösungen für die durchgängige digitale Kommunikation von der Feldebene bis in übergeordnete Systeme
- Installationsfertige und vorverdrahtete Plug-and-Go-Lösungen
- Schnelle Übertragung großer Datenmengen
- Vollständig zertifiziert in GFK oder Edelstahl
- Kombinierbar in einem Gehäuse mit Remote-I/O-Systemen und anderen I/Os für eigensichere diskrete und analoge Signale



Feldbus

- Feldbuslösungen für die zuverlässige Anbindung der Instrumentierung über FOUNDATION Fieldbus H1 oder PROFIBUS PA
- Für alle gängigen Explosionsschutzmethoden (FISCO, Entity, High-Power Trunk) und jeden Ex-Bereich
- Vorkonfektionierte und vorverdrahtete Feldbusverteilergehäuse aus GFK oder Edelstahl
- Diskrete Ein- und Ausgänge über Multi-Input/Output-Komponente integrierbar
- Temperaturmultiplexer für acht Signale an einer Adresse



Wireless Access Points

- Wireless-Access-Point-Lösungen für den Einsatz industrietüblicher Access Points (z. B. Cisco oder Aruba) in Ex-Bereichen
- Robuste Gehäuse aus GFK, Edelstahl oder Aluminium
- Optionale Integration Ex-zertifizierter Antennen für optimale Netzwerkabdeckung
- Einbau anderer funkbasierter Komponenten möglich (RFID, UWB, BLE, LoRaWAN)

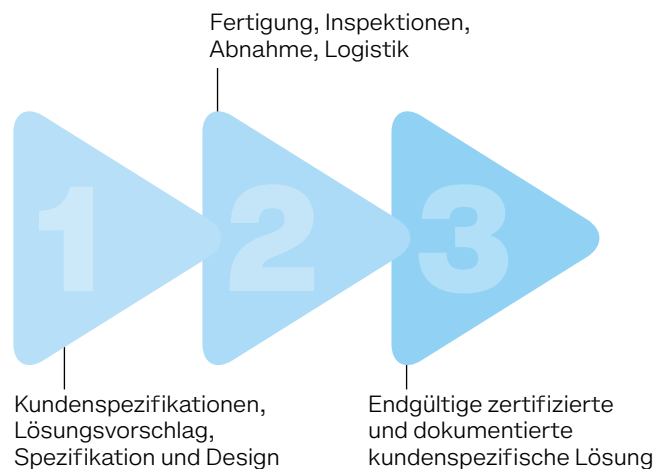


Solution Engineering Center (SEC) rund um die Welt

Wir unterstützen Sie mit individuellen Lösungen und begleiten Sie partnerschaftlich auf dem Weg in eine digitale Zukunft. Für die anspruchsvollen Anforderungen der Prozessindustrie hat Pepperl+Fuchs daher weltweit spezielle Solution Engineering Centers (SEC) eingerichtet, in denen erfahrene Experten täglich kundenspezifische Lösungen planen, entwickeln und entwerfen. Hier erhalten Kunden einsatzfertige Komplettlösungen aus einer Hand – für alle Explosionsschutzarten, einschließlich der Zertifizierung für explosionsgefährdete Bereiche.

- **Sicherheit hat für uns oberste Priorität:** Umfassendes Produktportfolio für explosionsgefährdete Bereiche, basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung im Explosionsschutz
- **Reibungsloser und effizienter Projektablauf:** Jahrzehntelange Erfahrung, mit Tausenden von gelieferten kundenspezifischen Lösungen
- **Kundenbedürfnisse verstehen und verwirklichen:** Intensive Beratung und gemeinsame Entwicklung mit dem Kunden während des gesamten Prozesses
- **Passt zu jeder Anwendung:** Ex-zertifizierte Komplettlösungen aus unseren Solution Engineering Centern (SEC) – zugeschnitten auf die spezifischen Kundenbedürfnisse und direkt einsatzbereit
- **Vollstes Vertrauen:** Unser erfahrenes Team begleitet Ihre Lösung durch den Anwendungsprozess und stellt sicher, dass Budget und Zeitplan eingehalten werden
- **Investitionssicherheit:** Zukunftsorientierte Prozessautomatisierungslösungen für bestehende und neue Infrastrukturen

3 Schritte zu Ihrer nächsten Lösung



Mehr Informationen unter
pepperl-fuchs.com/if-ex-solutions



Your automation, our passion.

- Industrielle Sensoren
- Industrielle Kommunikation und Interfaces
- Enterprise Mobility
- Produkte und Lösungen für explosionsgefährdete Bereiche

www.pepperl-fuchs.com

Änderungen vorbehalten • © Pepperl+Fuchs
Printed in Germany • Part. No. 70192264 04/25 • public



Pepperl+Fuchs Qualität

Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet