Pepperl+Fuchs 2019

Pepperl+Fuchs jest jednym z wiodących na świecie dostawców czujników przemysłowych i urządzeń automatyki procesowej. W porozumieniu z naszymi klientami, od ponad 70 lat rozwijamy i nadal będziemy rozwijać nowe urządzenia i rozwiązania, które pozwalają konfigurować aplikacje klientów w najlepszy możliwy sposób.

Na temat przełomowego projektu Przemysł 4,0 (Przemysłowy Internet Urządzeń) opracowujemy innowacyjne technologie, które utorują drogę do sieci cyfrowej komunikacji dla produkcji i transmisji danych na wszystkich poziomach komunikacji - nawet poza granicami firm.

Interfejsy procesowe: bezpieczne aplikacje

Komponenty i technologie do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem są zaprojektowane tak, aby pasowały do najbardziej specyficznych wymagań w przemyśle, do którego są przeznaczone. Gwarantują one maksymalną dostępność przy maksymalnym bezpieczeństwie. Bariery iskrobezpieczne, separatory galwaniczne sygnałów, wyspy oddalone RIO czy systemy sieciowe, urządzenia HMI i wiele innych technologii oferują rozwiązania dla szerokiej gamy aplikacji, włączając w to certyfikowane obudowy i wszystkie inne rodzaje ochrony przeciwwybuchowej.

Ex-Protection 4.0 przynosi cyfrowe rozwiązania sieciowe Przemysł 4.0 do elementów automatyki procesowej. Z koncepcjami, takimi jak Ethernet dla automatyzacji procesu możliwe staje się zintegrowanie komunikacji poprzez infrastrukturę Ethernet na wszystkich poziomach systemów automatyki - po raz pierwszy w historii, nawet w dół, aż do urządzeń obiektowych.

Czujniki przemysłowe: koncentrujemy się na rynku

Rozwiązania specyficzne dla rynku zdominowane są przez szeroką gamę czujników przemysłowych, która obejmuje wszystkie aplikacje wymagające od dzisiejszej technologii pełnej automatyzacji. Od czujników indukcyjnych i pojemnościowych, fotoelektrycznych i bardzo precyzyjnych ultradźwiękowych, po systemy identyfikacji i wiele innych.

Pepperl+Fuchs oferuje wszystkie aktualne zasady działania w wielu różnych rozwiązaniach.

Sensorik4.0® zapewnia technologię czujnika dla Przemysł 4.0. Nasze technologie pozwalają czujnikom bez trudu komunikować się wzajemnie w procesie produkcji oraz wymieniać dane pomiędzy platformami - nawet do systemów informatycznych wyższego szczebla, takich jak MES czy ERP.

FACTS + NUMBERS

Siedziba główna:	68301 Mannheim, Niemcy
Adres siedziby głównej:	Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim
Internet:	www.pepperl-fuchs.com
E-Mail:	info@de.pepperl-fuchs.com
Dyrektorzy Zarządzający:	Dr Inż. Gunther Kegel, Werner Guthier, Mehmet Hatiboglu
Rok założenia:	1945
Raport roczny za 2018:	**Obroty:** 670 mln Euro (sprzedaż skonsolidowana)
	Pracownicy: 6.200 na całym świecie
	Dywizje: Process Automation, Factory Automation
Zakłady produkcyjne:	Niemcy, Węgry, USA, Singapur, Indonezja, Wietnam
Podmioty zależne:	ponad 80 lokalizacji na całym świecie, na sześciu kontynentach
Posiadane certyfikaty:	DIN EN ISO 9001; ISO 14001; ISO 80079-34; IEC 61508:2010

POLSKA

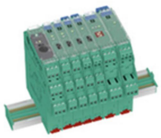
Siedziba główna:	03-825 Warszawa
Adres Biura Handlowego:	03-825 Warszawa, ul. Owsiana 12
Telefon:	+48 22 2569770
Internet:	www.pepperl-fuchs.pl
E-Mail:	info@pl.pepperl-fuchs.com
Rok założenia:	2007

Mannheim
Twinsburg
Singapore

Komponenty i rozwiązania
Przegląd produktów dla Automatyki Procesowej

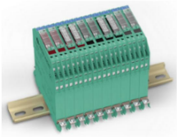
- Bariery iskrobezpieczne do montażu na szynie DIN – system K
- Bariery iskrobezpieczne do montażu na płytach – system H
- Bariery Zenera
- Separatory galwaniczne do montażu na szynie DIN – system K
- Separatory galwaniczne do montażu na szynie DIN – system SC
- Ograniczniki przepięć do montażu na szynie DIN – system K
- Ograniczniki przepięć do montażu w urządzeniach obiektowych
- Obsługa sygnałów HART i urządzenia bezprzewodowej komunikacji HART
- Systemy rozproszonych I/O
- Sieci procesowe FieldConnex® - Profibus PA, Foundation Fieldbus, Ethernet, Profinet
- Monitory przemysłowe i rozwiązania HMI
- Iskrobezpieczne urządzenia mobilne ecom
- Systemy do obudów przewietrzanych – zabezpieczenie nadciśnieniowe
- Urządzenia do pomiaru poziomu cieczy i materiałów sypkich
- Zasilacze
- Urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym

Bariery iskrobezpieczne to podstawa oferty Pepperl+Fuchs. Produkujemy najszerszy wybór urządzeń zapewniających bezpieczeństwo sygnałów elektrycznych w strefach zagrożonych wybuchem. Nasze moduły iskrobezpieczne łączą w sobie ograniczanie energii zapewniane przez bariery Zenera z izolacją galwaniczną. Oferujemy systemy do różnych zastosowań i o różnych sposobach montażu.

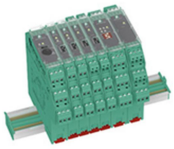


System K to najpopularniejsza linia barier iskrobezpiecznych montowanych na szynie DIN. Mogą być również montowane na naszej szynie zasilającej. Pozwala to na bezprzewodowe zasilanie modułów.

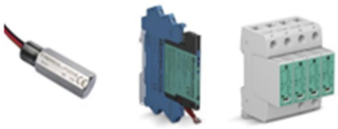
Bariery iskrobezpieczne systemu H montowane są na płytach bazowych. Rozwiązanie idealne wszędzie tam, gdzie potrzebne jest wysokie upakowanie sygnałów lub integracja z systemem DCS.



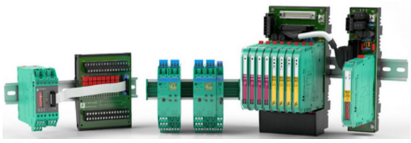
Bariery Zenera zapewniają ekonomiczne rozwiązanie ochrony Ex dla różnych aplikacji w systemach automatyki przemysłowej. Ilość energii przeniesiona do strefy zagrożonej wybuchem jest ograniczona do poziomu bezpiecznego, niezdolnego do zapłonu atmosfery wybuchowej.



Separatory galwaniczne oddzielają galwanicznie systemy sterowania od sygnałów przychodzących z obiektu. Chronią w ten sposób systemy sterowania przez możliwymi zakłóceniami pochodzącymi z instalacji. Oprócz izolacji galwanicznej separatory zapewniają również konwersję sygnałów wejściowych na format akceptowany przez systemy sterowania.



Co roku w przemyśle koszty uszkodzeń wywołanych wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami są liczone w milionach.
Ograniczniki przepięć odprowadzają szkodliwe napięcia chwilowe i prądy przepięciowe do ziemi. Chronią wszystkie sygnały pomiarowe i sterujące zarówno w sterowni jak i na zewnątrz. Także w strefie zagrożonej wybuchem.



Dla wieloobwodowych układów sterowania, jako **interfejsy sygnałów HART** Pepperl+Fuchs proponuje dwa typy multiplekserów HART,a dla jednego obwodu – przetwornik sygnału HART (HART Loop Converter). Multipleksery służą zazwyczaj do podłączania urządzeń polowych z HART do systemów zarządzania zasobami jak np. AMS™ Suite. Multiplekser HART działa jako bramka (gateway), zapewniając komunikację między stacją operatorską a urządzeniami z HART.

Komunikacja bezprzewodowa szybko zyskuje znaczenie w automatyce.
Dla automatyzacji procesu produkcyjnego wyzwaniem nie jest ilość danych, ale dostęp do urządzeń. Ilekroć architektura obiektu nie pozwala użyć konwencjonalnego okablowania, pomiary są dostępne tylko za pośrednictwem częstych wizyt na obiekcie. WirelessHART oferuje efektywne kosztowo rozwiązanie. Mierzone wartości uzyskuje się w sposób regularny, co prowadzi do wyższej jakości i bardziej ekonomicznej eksploatacji instalacji procesowych.

Modułowe systemy oddalonych I / O przesyłają dane procesowe ze stref bezpiecznych i zagrożonych wybuchem, łącząc urządzenia binarne i analogowe do systemu sterowania poprzez magistralę cyfrową.

FieldConnex® jest idealnym systemem do integracji danych i przekazywania ich do sieci typu Profibus DP, Profinet. Niezawodne elementy o prostej konstrukcji są łatwe w stosowaniu i bardzo trwałe. Wiele różnych sposobów ochrony przed wybuchem do wyboru sprawia, że system ten znakomicie nadaje się również do stref zagrożonych wybuchem.

Wszystkie **elementy HMI** z serii VisuNet budujemy wykorzystując najnowocześniejsze technologie zapewniające bezpieczeństwo procesu. Od monitora zdalnego pracującego w sieci po stację operatorską w pełnej obudowie wykonywaną na indywidualne zamówienie – każda jednostka jest projektowana z uwzględnieniem rygorystycznych wymagań sterowania w czasie rzeczywistym.

Wraz z ecom (Pepperl+Fuchs Brand) jesteśmy liderem technologii **urządzeń mobilnych** (tablety, smartfony, PDA), przeznaczony do pracy w trudnych i potencjalnie niebezpiecznych środowiskach. Pierwszy na świecie Smartphone Smart-Ex® 01 do strefy 1, pierwszy na świecie tablet Tab-Ex® 01 i pierwszy na świecie PDA i.roc® Ci70 -EX z systemem głowic czytających kody 1D/2D oraz RFID (LF, HF, UHF).

Systemy do obudów przewietrzanych Pepperl+Fuchs Bebco EPS pozwalają w prosty i ekonomiczny sposób instalować urządzenia elektryczne w strefie zagrożonej wybuchem. Wewnątrz standardowej obudowy wytwarzają strefę bezpieczną, dzięki czemu urządzenia bez ochrony przeciwwybuchowej mogą być instalowane w strefach Ex.

Pomiar poziomu to podstawa do zarządzania i sterowania procesami w chemii, petrochemii, ochronie środowiska i podobnych przemysłach. Nasza rodzina urządzeń do kontroli poziomu pozwala na dokładne i niezawodne jego określanie, w różnorodnych warunkach.

Pepperl+Fuchs dobrze rozumie potrzebę niezawodnego **zasilania urządzeń** automatyki procesowej. Nasze zasilacze, spełniając najwyższe wymagania współczesnych układów sterowania, zwiększają ich niezawodność. Są znakomicie przygotowane do zasilania układów bezpieczeństwa, krytycznych aplikacji, sieci przemysłowych i obwodów analogowych – także z sygnałami HART.

Oferujemy szeroką gamę urządzeń elektrycznych oraz rozwiązań do montażu i sterowania maszynami i sieciami elektrycznymi w trudnych warunkach i w strefach zagrożonych wybuchem. Różne typy ochrony oraz warianty obudów, a także duża elastyczność, umożliwiają projektowanie wydajnych układów sterowniczych i rozdzielczych w dowolnych zastosowaniach i środowiskach przemysłowych.

Obszary zastosowań i docelowe branże

Doskonałość techniczną czerpiemy z doświadczenia i wiedzy na temat wymagań różnych aplikacji. Nasze interfejsy procesowe i inne rozwiązania zapewniają bezpieczną automatyzację procesów w wielu branżach przemysłu.

Sprzęt Pepperl+Fuchs jest stosowany we wszystkich największych firmach chemicznych na całym świecie, wszędzie tam gdzie występują materiały niebezpieczne lub łatwopalne.

Pepperl+Fuchs oferuje rozszerzoną gamę produktów iskrobezpiecznych, które są specjalnie certyfikowane do stosowania w urządzeniach morskich oraz aplikacjach morskich i offshore.

Od dziesięcioleci przemysł paliw kopalnych, z naciskiem na wydobycie ropy naftowej i gazu, funkcjonuje w oparciu o rozwiązania Pepperl+Fuchs, aby zapewnić bezpieczeństwo i niezawodność dla swoich zakładów. Nasz sprzęt jest używany w platformach wydobywczych, rurociągach i w rafineriach.

Przemysł farmaceutyczny korzysta z urządzeń produkcji Pepperl+Fuchs, aby zapewnić bezpieczeństwo i niezawodność dla swoich zakładów. Nasz sprzęt jest używany w większości firm farmaceutycznych.

Globalne zapotrzebowanie na niezawodną, niedrogą i ekologicznie pozyskaną energię wciąż rośnie, stawiając wyzwania dla przemysłu wytwarzania energii elektrycznej. Utrzymanie elektrowni w pełnej sprawności jest w tym momencie krytyczne. Modernizacja lub instalowania systemów automatyki przemysłowej to niewielki procent kosztu początkowego, ale ma duży wpływ na fazę projektu obiektu, budowę, rozruch, eksploatację i konserwację.

Instalacje do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków zawierają wiele niebezpiecznych gazów i chemikaliów, które są toksyczne i wysoce wybuchowe. Korzystamy z bogatego doświadczenia, aby rozwiązać najbardziej wymagające aplikacje.

Kontakt

Pepperl+Fuchs Sp. z o.o.

03-825 Warszawa, ul. Owsiana 12
Polska

Tel.: +48 22 256 9770

E-mail: info@pl.pepperl-fuchs.com

NIP: 522-28-27-777

www.pepperl-fuchs.pl

www.explosionprotection.com

www.visunet.com

www.ecom-ex.com

Dział Process Automation

Biuro w Warszawie

Dyrektor ds. sprzedaży Dariusz Mierzejewski

Telefon: +48 22 256 9770

dmierzejewski@pl.pepperl-fuchs.com

Obsługa sprzedaży

Specjalista ds. sprzedaży Agata Bulik

Telefon: +48 22 256 9775

abulik@pl.pepperl-fuchs.com

Wsparcie techniczne

Inżynier Wsparcia Technicznego Konrad Warchałowski

Telefon: +48 22 256 9774

kwarchalowski@pl.pepperl-fuchs.com

Polska południowa

Kierownik Regionalny PA Jacek Odrobiński

Telefon: +48 603 227 525

jodrobinski@pl.pepperl-fuchs.com

Jesteśmy w mediach społecznościowych

Odwiedź nasz kanał na YouTube zawierający filmy informacyjne

https://www.youtube.com/user/PepperlFuchsGmbH

Zapraszamy na Twetter

https://twitter.com/PepperlFuchs

Czytaj nasz blog! Pomocne wskazówki, rozważania i inne od zespołu Pepperl+Fuchs.

http://blog.pepperl-fuchs.us/

Zapoznaj się z naszymi najnowszymi biuletynami w wersji elektronicznej

e-news subscription

Nowości 2019

Iskrobezpieczna kamera przemysłowa: nowa CUBE 800

Zaprojektowana z myślą o bezpiecznej pracy w środowiskach narażonych na wybuch i o zwiększonej odporności na warunki atmosferyczne, CUBE 800 zapewnia współpracę bez użycia rąk w najtrudniejszych lokalizacjach na świecie. Dzięki podwójnej kamerze użytkownicy mogą wybierać tryb pracy kamery jako optycznej lub termicznej. Zintegrowana kamera termowizyjna zapewnia analizę kondycji infrastruktury i informacje o trendach, podczas gdy kamera optyczna zapewnia nagrywanie w jakości HD i zdjęcia. Zintegrowany pierścień doświetlania i laserowy wskaźnik celowania zapewniają wysoką jakość obrazu. Magnetyczne mocowanie zatrzaskowe zapewnia łatwy i bezpieczny sposób mocowania CUBE 800 do akcesoriów. W połączeniu z iskrobezpiecznym smartfonem serii Smart-Ex lub tabletem Tab-Ex®02 użytkownicy mogą zdalnie sterować kamerą, oglądać wideo HD i obrazowanie termiczne lub przechwytywać i opisywać zdjęcia lub nagrania z bezpiecznej odległości w czasie rzeczywistym. W ten sposób można zidentyfikować krytyczne obszary w zakładzie o wiele szybciej i natychmiast rozpocząć działania naprawcze.

Smartwatch z ochroną przeciwwybuchową: nowy zegarek Smart-Ex® Watch 01

Zegarek Smart-Ex® Watch 01 jest pierwszym inteligentnym zegarkiem dla strefy wybuchowej.

Można go zsynchronizować z urządzeniami typu smartfon Smart-Ex®02. Nawigowanie po menu jest bardzo intuicyjne. Obrotowy pierścień umożliwia szybkie i łatwe przewijanie aplikacji i instrukcji, nawet w rękawicach. W razie potrzeby możemy także użyć zaawansowanych funkcji sterowania głosem i gestów nadgarstka. Potężna bateria może działać nawet przez pięć dni, a GPS może być używany przez maksymalnie 28,5 godziny. Zegarek Smart-Ex przeznaczony jest do pracy w szerokim zakresie temperatur, a jego konstrukcja wytrzymuje uderzenia i wibracje mechaniczne.

Zapraszamy do obejrzenia animacji https://youtu.be/TsYqCFrTgYQ