

# Pepperl+Fuchs Sp. z o.o.



Automatyka przemysłowa • technika sensorowa • ochrona przeciwybuchowa • IIoT



## Kim jesteśmy

### Z Pepperl+Fuchs ku przyszłości automatyki

Pepperl+Fuchs, jedna z wiodących firm w dziedzinie przemysłowej technologii sensorowej oraz iskrobezpiecznych systemów ochrony przeciwybuchowej, od ponad 75 lat jest pionierem w obszarze przyszłościowych technologii automatyzacji. Dziś bardziej niż kiedykolwiek wcześniej firma koncentruje się na cyfryzacji aplikacji i procesów w branży automatyki, prezentując innowacyjne rozwiązania wspierające cyfryzację, zrównoważony rozwój oraz efektywność energetyczną. W tym celu przedsiębiorstwo oferuje kompleksowe portfolio umożliwiające niezawodną realizację zarówno aplikacji IIoT, jak i tradycyjnych zastosowań. Portfolio podzielone jest na cztery główne obszary:

### Czujniki przemysłowe

Obszar ten obejmuje przemysłowe czujniki i systemy sensorowe wykorzystujące szeroką gamę technologii i zasad działania, odzwierciedlających bogate know-how oraz wysoki poziom kompetencji firmy w tej dziedzinie. Oferta obejmuje zarówno produkty standardowe, jak i rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb klientów dla niezliczonych branż i rynków, a przede wszystkim dla każdego zastosowania w zautomatyzowanej technologii produkcji i automatyce dostępu — zarówno konwencjonalnych, jak i kompatybilnych z IIoT.

### Komunikacja przemysłowa i interfejsy

To portfolio odpowiada na stale rosnące zapotrzebowanie na rozwiązania i systemy komunikacyjne oparte na sieciach dla środowisk przemysłowych oraz stref zagrożonych wybuchem. Różnorodność technologiczna wysokowydajnych interfejsów umożliwia integrację szerokiego zakresu komponentów i technologii ze wszystkich obszarów działalności firmy (i nie tylko) z przemysłowymi sieciami komunikacyjnymi, zapewniając przejrzystą komunikację end-to-end oraz niezawodny i bezpieczny przepływ danych.

## Enterprise Mobility

Zakres usług „Enterprise Mobility” został zaprojektowany z myślą o cyfryzacji przemysłowych oraz przeciwybuchowych aplikacji i procesów przy wykorzystaniu iskrobezpiecznych i przemysłowych urządzeń mobilnych (smartfonów, tabletów), systemów MDM oraz stanowisk operatorskich HMI. Infrastruktura, urządzenia i ludzie są łączeni ponad granicami przedsiębiorstw w cyfrowych przepływach pracy i procesach, tworząc sieci kompatybilne z IIoT — w ramach kompleksowego rozwiązania typu „one-stop-shop” z jednolitym portfolio.

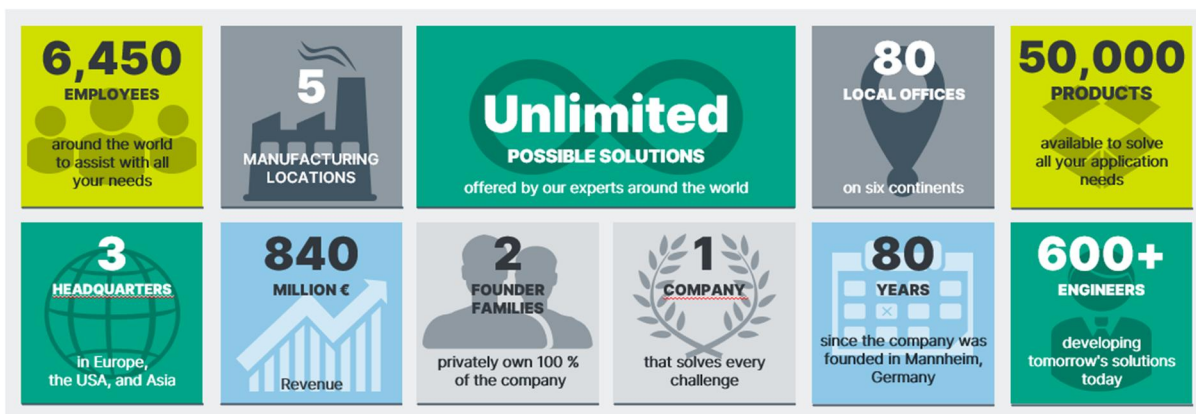
## Produkty i rozwiązania dla stref zagrożonych wybuchem

W tym obszarze klienci znajdą wszystko, co potrzebne do realizacji aplikacji w strefach zagrożonych wybuchem: od konwencjonalnych i inteligentnych komponentów oraz urządzeń do elektrycznej ochrony przeciwybuchowej po złożone, projektowane na zamówienie rozwiązania inżynieryjne z globalnymi certyfikatami i światowym wsparciem w ponad 80 lokalizacjach na całym świecie — oraz z gwarancją bezpieczeństwa wynikającą z siedmiu dekad doświadczenia w ochronie przeciwybuchowej.

W ramach swojej strategii **Cyfrowej Agendy** firma nieustannie rozwija również automatyzację własnych procesów. Szczególny nacisk kładziony jest tutaj na efektywność, bezpieczeństwo i zrównoważony rozwój.

## Dane organizacyjne i kontaktowe

<b>2006</b> rejestracja polskiej spółki w KRS	<b>Warszawa</b> siedziba: ul. Owsiana 12	<b>840 mln EUR</b> sprzedaż grupy w 2024 r.	<b>ok. 6 450</b> pracowników grupy na świecie
---	---	--	--



## Dane identyfikacyjne i kontaktowe

<b>Nazwa</b>	Pepperl+Fuchs Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością / Pepperl+Fuchs Sp. z o.o.
<b>Forma i status</b>	spółka z ograniczoną odpowiedzialnością; status działalności: aktywna
<b>Rola w grupie</b>	lokalne przedstawicielstwo / spółka zależna Pepperl+Fuchs SE
<b>Siedziba</b>	ul. Owsiana 12, 03-825 Warszawa, Polska
<b>Telefon / WWW</b>	+48 22 256 9770   <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
<b>E-mail ogólny</b>	<a href="mailto:info@pl.pepperl-fuchs.com">info@pl.pepperl-fuchs.com</a>
<b>KRS / NIP / REGON</b>	KRS 0000266865   NIP 522 28 27 777   REGON 140725683   VAT UE PL5222827777
<b>Kapitał zakładowy</b>	800 000 zł
<b>Reprezentacja</b>	Managing Director / Prezes Zarządu: Frank Hense

# Kierownictwo i kompetencje kontaktowe w Polsce

## Osoby i role

- Frank Hense - Managing Director / Prezes Zarządu według noty prawnej Pepperl+Fuchs Polska.
- Tomasz Michalski - dyrektor sprzedaży i marketingu; w Polsce, Ukrainie, Litwie

## Rekomendowany sposób kontaktu

- Sprawy ogólne: biuro Pepperl+Fuchs Sp. z o.o. w Warszawie, tel. +48 22 256 9770.
- Factory Automation:  
[fa-info@pl.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@pl.pepperl-fuchs.com), tel. +48 22 2569 778.
- Process Automation:  
[pa-info@pl.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@pl.pepperl-fuchs.com), tel. +48 22 2569 775.
- www: [Pepperl+Fuchs web page](https://www.pepperl-fuchs.com)

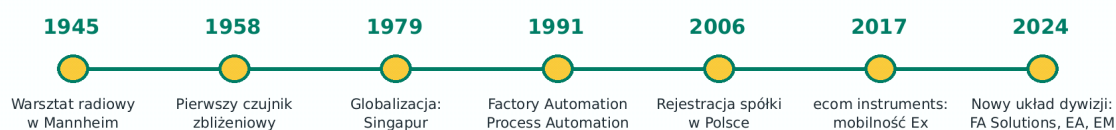
## Historia firmy - świat i Polska

Pepperl+Fuchs rozpoczęła działalność w 1945 r. w Mannheim jako warsztat naprawy radiodbiorników założony przez Waltera Pepperla i Ludwiga Fuchsa. W 1958 r. firma opracowała pierwszy czujnik zbliżeniowy, a później rozwinęła portfolio w kierunku technologii sensorowej, ochrony przeciwwybuchowej i cyfrowej transformacji automatyki.



W Polsce spółka została zarejestrowana 2 listopada 2006 r.; działalność operacyjna i budowanie zespołu ruszały w praktyce od 2008 r., początkowo z dużą rozpoznawalnością rozwiązań Process Automation, m.in. barrier Ex.

### Oś rozwoju Pepperl+Fuchs: od warsztatu radiowego do IIoT



Źródło koncepcyjne: oficjalna historia Pepperl+Fuchs oraz dane rejestrowe spółki w Polsce.

## Stan aktualny - grupa i spółka w Polsce

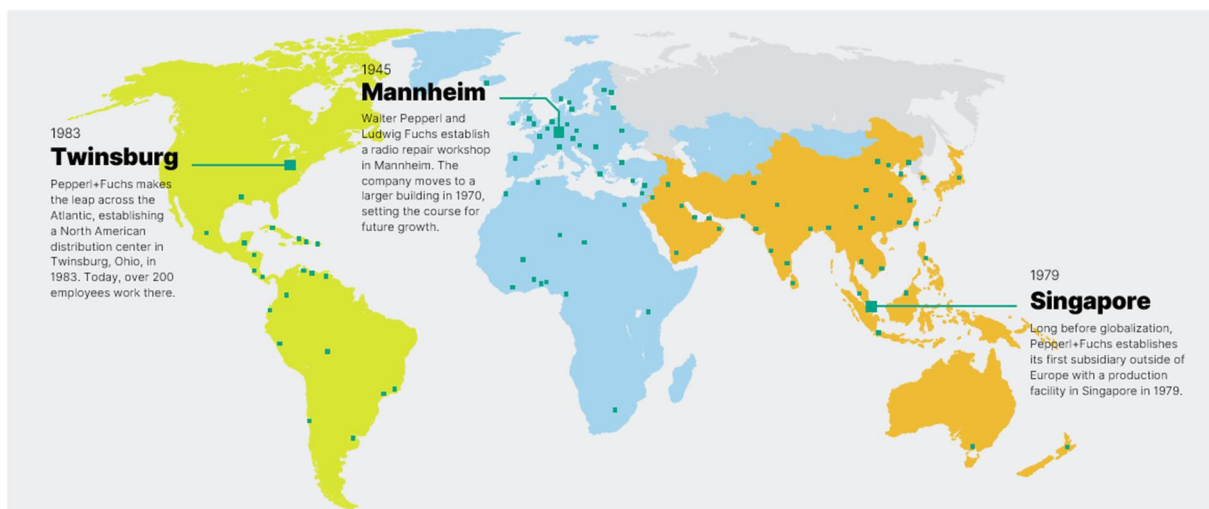
Pepperl+Fuchs pozycjonuje się jako jeden z ważnych producentów technologii sensorowej i rozwiązań ochrony przeciwwybuchowej. Model działania łączy rozwój produktów, globalne zaplecze techniczne i lokalną obsługę aplikacyjną.

<b>80+</b> spółek zależnych / obecność globalna	<b>6 kontynentów</b> sieć obsługi klientów przemysłowych	<b>FA / PA / EM</b> sensoryka, procesy, komunikacja przemysłowa	<b>IIoT</b> komunikacja, diagnostyka i dane w czasie rzeczywistym
--	---	--	--

## Lokalizacje

### Ponad 80 lokalizacji na całym świecie

Dzięki obecności w ponad 80 największych miastach na sześciu kontynentach jesteśmy tam, gdzie nas potrzebujesz.



## Wybrane dane dla polskiej spółki za 2024 r.

<b>Przychody</b>	47 973 966 zł
<b>Zysk netto</b>	1 079 611 zł
<b>Zatrudnienie</b>	22 osoby
<b>EBIT / EBITDA</b>	EBIT 1 824 444 zł   EBITDA 1 919 154 zł
<b>Suma bilansowa</b>	13 038 104 zł
<b>Kapitał własny</b>	8 757 321 zł

Polska organizacja pełni funkcję handlowo-techniczną: wspiera dobór produktów, konsultacje aplikacyjne, współpracę z integratorami i producentami maszyn oraz projekty automatyki procesowej, w tym w strefach zagrożonych wybuchem.

# Oferta firmy - ekosystem rozwiązań

## Oferta jako ekosystem automatyzacji

Od danych z czujnika do decyzji operacyjnej, bezpieczeństwa i mobilnej pracy technika.

1

### Detekcja i pomiar

czujniki zbliżeniowe, fotoelektryczne, ultradźwiękowe, LiDAR, radar, wizyjne, RFID, enkodery, poziom, drgania

2

### Komunikacja i dane

IO-Link, AS-Interface, Industrial Ethernet, HART, Fieldbus, Remote I/O, Smart Systems, oprogramowanie

integracja + diagnostyka + bezpieczeństwo

3

### Strefy Ex i procesy

bariery iskrobezpieczne, Ethernet-APL, FieldConnex, HMI VisuNet, Remote I/O, obudowy, Ex sensors

4

### Mobilność i serwis

tablety i smartfony Ex, skanery, Bluetooth, MDM, monitoring urządzeń, Connected Worker, 5G

Czujnik zbiera informację, interfejs ją przesyła, systemy Ex i HMI utrzymują bezpieczeństwo procesu, a urządzenia mobilne i aplikacje pozwalają technikowi działać szybciej

Rys. Mapa oferty pokazująca cztery filary wartości dla klienta.



Rys. Zestaw miniatur produktów: czujnik indukcyjny, czujnik ultradźwiękowy, czytnik kodów, bariera iskrobezpieczna, HMI/terminal oraz tablet Ex.

## Zakres Technologii - Sensoryka, identyfikacja i dane

Pepperl+Fuchs nie ogranicza się do pojedynczego czujnika.

Nasze szerokie portfolio obejmuje warstwę pomiarową, identyfikację, pozycjonowanie, bezpieczeństwo maszyn, monitoring stanu oraz przemysłową komunikację do systemów sterowania.

Sensoryka i identyfikacja	Komunikacja i diagnostyka
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czujniki zbliżeniowe: technologia bezkontaktowa i odporna na zużycie; firma akcentuje swoje dziedzictwo jako wynalazcy czujnika zbliżeniowego.</li> <li>• Czujniki fotoelektryczne i LiDAR: detekcja, pomiar odległości oraz aplikacje od podstawowych po zaawansowane, z naciskiem na elastyczność konstrukcji.</li> <li>• Czujniki ultradźwiękowe: detekcja obiektów i pomiar poziomu z precyzją milimetrową, także w trudnych warunkach.</li> <li>• RFID i identyfikacja optyczna: traceability, track-and-trace i przejrzystość przepływu materiałów.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IO-Link: parametryzacja, dane procesowe i serwisowe oraz diagnostyka aż do poziomu czujnika/aktuatora.</li> <li>• Moduły Ethernet IO z IO-Link Master: wieloprotokołowość, webowa konfiguracja, kanały IO-Link oraz standaryzacja architektury maszyn.</li> <li>• Wibracje i condition monitoring: czujniki drgań pomagają chronić instalację i personel oraz budować podstawę do predykcyjnego utrzymania ruchu.</li> <li>• CleverReader: stacjonarny czytnik kodów 1-D/2-D, w tym kodów DPM, dla produkcji i logistyki.</li> </ul>



## Strefy Ex i mobilny pracownik

Rozwiązania dla przemysłu procesowego oraz stref zagrożonych wybuchem: bezpieczeństwo funkcjonalne, separacja sygnałów, infrastruktura Fieldbus i Ethernet-APL, HMI, Remote I/O oraz mobilne urządzenia Ex.

Process Automation i Ex	Enterprise Mobility / Connected Worker
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bariery iskrobezpieczne i Zenera ograniczają energię w obwodzie, chroniąc strefę zagrożoną wybuchem.</li> <li>• Ethernet-APL umożliwia bezpośrednią integrację urządzeń polowych z systemami wyższego poziomu w automatyce procesowej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tablety i smartfony przemysłowe oraz iskrobezpieczne wspierają komunikację, dokumentację, diagnostykę i pracę serwisową w terenie.</li> <li>• Ident-Ex 02 umożliwia skanowanie 1-D/2-D w strefach Ex i przesył danych przez Bluetooth do systemów ERP/MES.</li> </ul>

- Remote I/O adaptuje sygnały między urządzeniami w strefach zagrożonych i systemami sterowania w strefach bezpiecznych.
- VisuNet HMI obejmuje przemysłowe monitory, thin clienty, box PC i urządzenia peryferyjne do różnych wymagań procesowych.

- Connected Worker łączy urządzenia mobilne, oprogramowanie, dostęp do danych w czasie rzeczywistym i cyfrowe instrukcje pracy.
- Digital Products and Services: staging, mobile device management i monitoring urządzeń w jednej platformie online.



### Industrial Sensors

**Industrial Sensors** include a wide variety of sensor technologies and operating principles. The product range spans from standard components to customized solutions tailored for countless industries and markets.



### Industrial Communication and Interfaces

**Industrial Communication and Interfaces** provide network-capable solutions and systems for industrial settings and hazardous areas. The technological diversity of high-performance interface solutions enables the seamless integration of various components and technologies.



### Enterprise Mobility for Industrial and Hazardous Areas

**Enterprise Mobility for Industrial and Hazardous Areas** focuses on digitizing industrial and explosion-protected environments using intrinsically safe and rugged mobile devices (smartphones, tablets), and software.

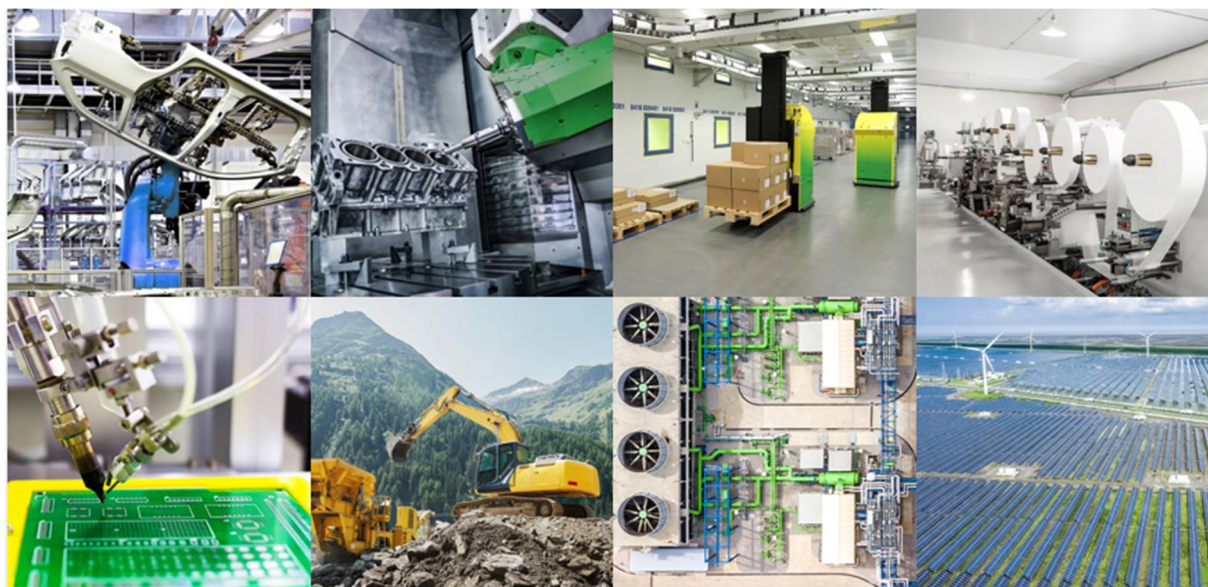


### Hazardous Area Products and Solutions

Under **Products and Solutions for Hazardous Areas**, customers find everything needed for Ex applications: powerful intelligent components, explosion protection equipment, and engineered solutions tailored to applications or customer requirements.

## Zastosowania i branże docelowe

Firma z rozwiązaniami na każde zapotrzebowanie w technologii automatyzacji



- Właściwe rozwiązanie dla każdego zastosowania
- Niezależnie od technologii
- Standardowe lub dostosowane

## Rozwiązania dla czujników przemysłowych i aplikacji IIoT

- Motoryzacja
- Robotyka i montaż
- Intralogistyka
- Obsługa materiałów
- Opakowania
- Elektronika
- Sprzęt mobilny
- Sprzęt procesowy
- Automacyjne drzwi z odnawialnymi źródłami energii
- Automacyjne drzwi

Technologie Pepperl+Fuchs są wdrażane we wszystkich sektorach automatyzacji procesów

Szybko, prosto, transparentnie: cyfryzacja i instrumentacja procesowa

- Od obszaru zagrożenia po chmurę  
→ płynna i bardzo efektywna komunikacja
- Najszybsza i najbardziej efektywna komunikacja dużych ilości danych z obszaru zagrożenia do chmury - płynna i ciągła
- Zwiększenie dostępności zakładów przetwarzania
- Prosta i opłacalna modernizacja systemów
- Elastyczne opcje aplikacji na całym świecie



## Maksymalne zabezpieczenia dla Twojego rynku lub branży



## Cyfryzacja zaczyna się tutaj – nasza agenda na przyszłość

- Develop intelligent products and processes to support our customers in the digital transformation of their processes and applications
- Invest in digital production processes to increase our efficiency and the reliability of our products

## Nowości, kierunki rozwoju i przykładowe branże

### NOWE PRODUKTY / INNOWACJE

**1 Klasyczny czujnik**

- Niezawodne pomiary w środowisku przemysłowym
- Sprawdzona jakość i trwałość
- Prosta instalacja i integracja

**2 Komunikacja i edge**

- Zbieranie danych z czujników i urządzeń
- Przetwarzanie na brzegu sieci (Edge Computing)
- Bezpieczna komunikacja i niezawodność

**3 Dane w czasie rzeczywistym**

- Podgląd i analiza danych w czasie rzeczywistym
- Alarmy i powiadomienia w czasie rzeczywistym
- Lepsze decyzje oparte na danych

**4 Integracja IIoT**

- Integracja z systemami ERP, MES, CMMS
- Centralizacja danych i ich historia
- Skalowalność i gotowość na przyszłość

OD DANYCH Z CZUJNIKA • DO INTELIGENTNYCH DECYZJI

### Nowości

- CleverReader - szybka identyfikacja kodów 1-D/2-D i DPM w produkcji oraz logistyce.
- UB-F42 z IO-Link - kompaktowe czujniki ultradźwiękowe z diagnostyką, parametryzacją i danymi procesowymi.
- Ethernet-APL - cyfrowa magistrala dla automatyki procesowej i fundament IIoT w procesie.
- Tab-Ex 05, Smart-Ex 03/203 - mobilność Ex, 5G/Wi-Fi 6, wsparcie pracy terenowej i dokumentacji.

### Branże i zastosowania

- Automotive i produkcja baterii: pozycjonowanie, identyfikacja, wizyjne kontrole procesu, e-mobility.
- Logistyka i intralogistyka: śledzenie materiałów, RFID, czytniki kodów, bezpieczeństwo bram i AGV.
- Farmacja i life science: higiena, dokumentacja, walidacja, strefy regulowane, bezpieczna mobilność.
- Energetyka, wodór i chemia: Ex, komunikacja procesowa, HMI, monitoring i bezpieczna obsługa.

## Szkolenia i seminaria

Jako światowy lider w tworzeniu i produkcji elektronicznych czujników oraz komponentów interfejsowych dla globalnego rynku automatyzacji, nieustannie mierzymy się z nowymi technologiami i zmianami w standardach branżowych. Nasi eksperci oferują regularne szkolenia, zarówno techniczne, jak i produktowe, abyś był w pełni na bieżąco i gotowy do dostosowania się do wymagań branży!

1. ATEX
2. SIL
3. IO-Link

Odwiedź naszą [stronę](#) internetową i dowiedz się wszystkiego o firmie, całym portfolio, obsłudze i wsparciu!

