

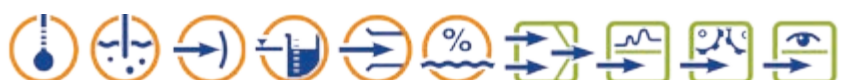


More than **sensors + automation**



Spektrum produktów

Czujniki i rozwiązania w dziedzinie automatyki





Dimitrios Charisiadis
Dyrektor Zarządzający

Dipl.-Ing. Bernhard Juchheim
Dyrektor Zarządzający i Partner Zarządzający

Dipl.-Kfm. Michael Juchheim
Dyrektor Zarządzający i Partner Zarządzający

Dobre produkty nie potrzebują reklamy

Firma JUMO powstała w 1948 roku w Fuldzie i od tego czasu wyrosła na znaczącego gracza na światowym rynku. Obecnie ma swoje oddziały na wszystkich pięciu kontynentach.












Firma pragnąca przebić się na nowych rynkach ze swoimi produktami i usługami musi wiele zainwestować – w innowacyjny dział rozwoju, wysokiej jakości produkty i niezawodny serwis. To wszystko wymaga przede wszystkim zaangażowania pracowników.

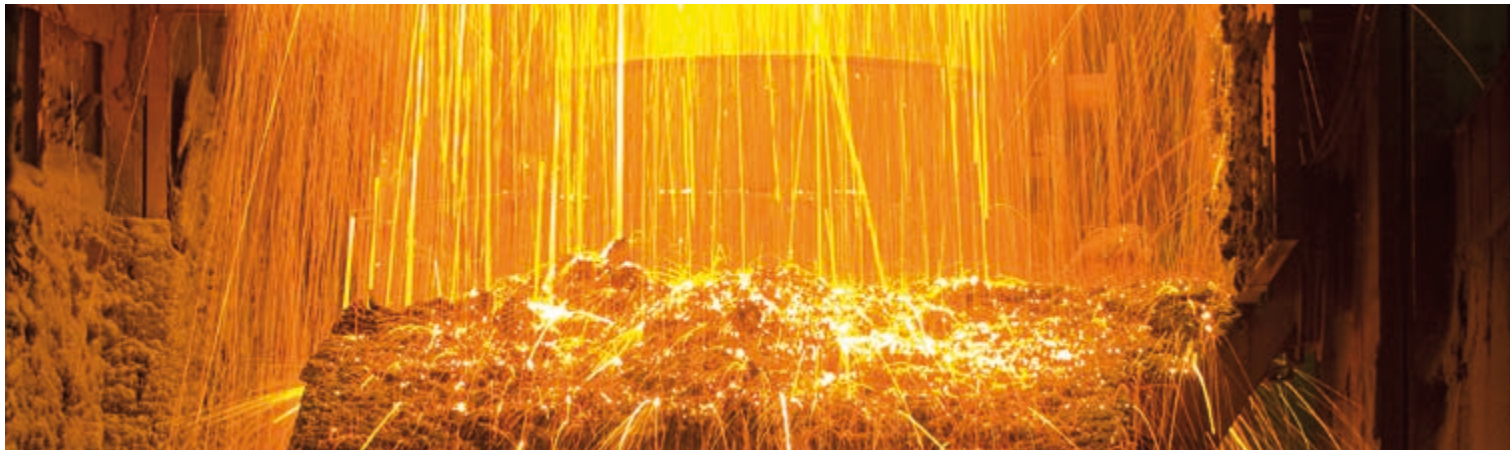
To właśnie dzięki wysoko wykwalifikowanej kadrze pracowniczej należymy obecnie do grona wiodących producentów przemysłowych czujników i rozwiązań w dziedzinie automatyki. Wraz z ponad 2400 pracowników jesteśmy obecni w 5 oddziałach i jednej filii w Niemczech jak i w 24 filiach i ponad 50 przedstawicielstwach na całym świecie.

Filarem naszej filozofii biznesowej jest podejście holistyczne. JUMO oferuje kompleksową obsługę – od rozwoju produktu, po serwis i wsparcie techniczne. Dzięki temu zachowujemy zawsze pełną kontrolę nad wszystkimi procesami i wykorzystujemy efekty synergii z korzyścią dla naszych klientów.

W ten sposób udało nam się stworzyć unikalne pod względem zakresu portfolio produktów do pomiarów, regulacji i analizy. Na kolejnych stronach prezentujemy przegląd naszej oferty. W celu uzyskania bliższych informacji prosimy o kontakt.

Spis treści

	Temperatura	4
	Analiza cieczy	6
	Ciśnienie	10
	Poziom	12
	Przepływ	14
	Wilgotność	16
	Regulacja	18
	Rejestracja	20
	Automatyzacja	22
	Kontrola	26
	JUMO Engineering	28



Temperatura

Temperatura jest jedną z najważniejszych wartości pomiarowych w wielu gałęziach przemysłu. JUMO jako specjalista w dziedzinie precyzyjnego pomiaru temperatury oferuje szeroki wybór produktów do pomiaru temperatury, od urządzeń do pomiaru temperatury w budynkach, po rozwiązania do pomiaru wysokich temperatur w produkcji pieców. Dzięki ciągłemu rozwojowi zapewniamy jakość i niezawodność na najwyższym poziomie. W swoich działaniach koncentrujemy się zawsze na potrzebach klienta. Jego zadowolenie i długotrwała współpraca są dla nas najlepszą motywacją do dalszych wysiłków.

Portfolio:

- Usługa kalibracji DAkkS
- Termostaty do zabudowy i nabudowy
- Czujnik temperatury z tworzywa sztucznego
- Radiowa transmisja danych pomiarowych
- Termopary
- Platynowe sensory temperatury
- Termometry oporowe
- Termometry wskazówkowe



Dopuszczenia:





Temperatura

Czujniki temperatury do przemysłu, produkcji maszyn i motoryzacji

Już od połowy lat 60 ubiegłego wieku firma JUMO produkuje wysokiej jakości termometry oporowe i termopary. Temperaturę do ok. 500°C mierzy się z reguły za pomocą termometrów oporowych. Jako sensor stosuje się głównie platynowy rezystor pomiarowy, ponieważ gwarantuje on wysoką dokładność pomiarów oraz długotrwałą stabilność. Do pomiaru wysokich temperatur najlepiej sprawdzają się termopary. W zależności od zadania pomiarowego stosuje się odpowiednio termopary typu L, J, K, N, S lub B. Nasze kompetencje zwiększa dodatkowo własne laboratorium DAkkS, które umożliwia wykonywanie bardzo dokładnych pomiarów, a także własna produkcja cienkowarstwowych sensorów temperatury. Na przestrzeni lat, nasza firma urosła do rangi jednego z wiodących producentów w tej dziedzinie.

Elektromechaniczna kontrola temperatury

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w produkcji elektromechanicznych termostatów i termometrów wskazówkowych oferujemy niezawodne produkty. Ze względu na prosty pomiar i regulację temperatury bez energii pomocniczej nasze urządzenia stały się standardem w różnych gałęziach przemysłu. Nasza oferta sięga od urządzeń produkowanych seryjnie, po indywidualne rozwiązania wytwarzane w niewielkich seriach.

Termopary i termometry oporowe z głowicą przyłączeniową lub przewodem przyłączeniowym

Typ 901020, 901030, 901120, 902020, 902023, 902030, 902120, 902123, 902820, 901150, 901190, 901210, 902050, 902150, 902153, 902190, 902210, 902350



Termometry oporowe z radiową transmisją wartości pomiarowych

Typ 902930, 902931, 707060



Termometry oporowe z połączeniem wtykowym

Typ 902040, 902044



Termometry oporowe do rozwiązań branżowych

Typ 902424, 902425, 902434, 902435, 902810, 902815, 902915, 902940



Termometry oporowe do zastosowania wewnętrznego, zewnętrznego oraz kanatowego

Typ 902520



JUMO plastoSENS T01/02/03

Odporny na wibracje, napięcie i paroszczelny czujnik temperatury z tworzywa sztucznego
Typ 904001, 904002, 904003



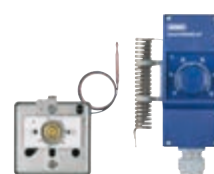
Platynowe sensory temperatury wg DIN EN/IEC 60751

Typ 906121, 906122, 906123, 906124, 906125



Termostaty do zabudowy i nabudowy

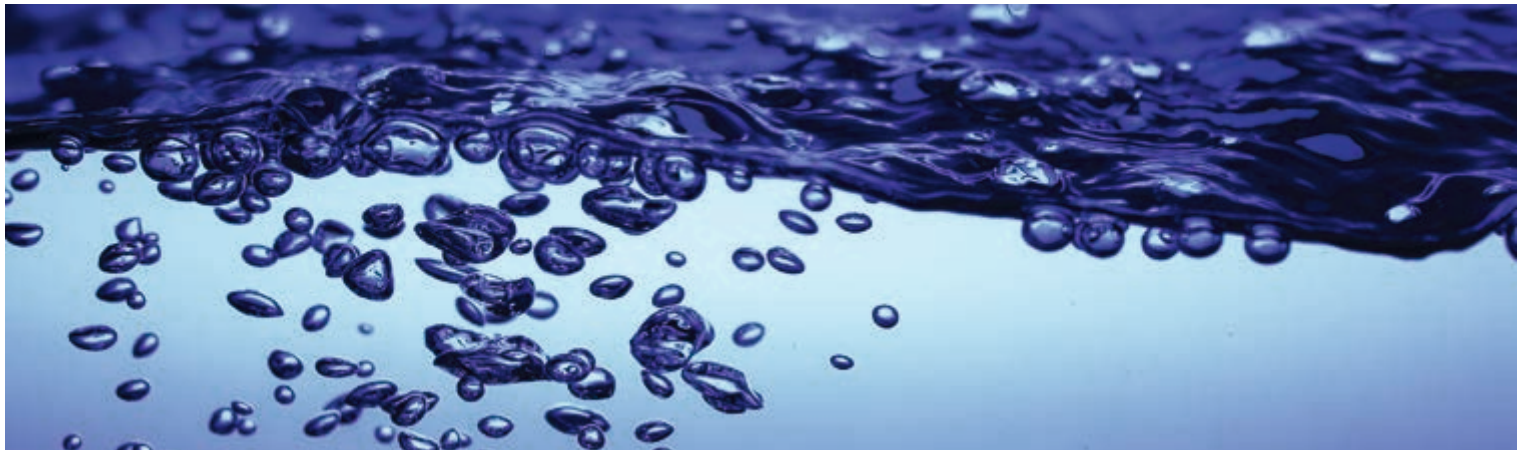
Seria EM
Seria heatTHERM
Typ 602021, 603070



Termometry wskazówkowe

Typ 608002





Analiza cieczy

Dział technologii pomiarów analitycznych firmy JUMO zajmuje się najważniejszymi parametrami chemicznymi i elektrochemicznymi cieczy. Poza wartością pH, potencjałem redox oraz zawartością amoniaku są to również przewodność elektrolityczna, tlen rozpuszczony, mętność, wolny chlor, chlor całkowity, dwutlenek chloru, ozon, nadtlenek wodoru i kwas nadoctowy. Obszar zastosowania czujników i urządzeń pomiarowych firmy JUMO obejmuje uzdatnianie wody pitnej, wody przemysłowej, a także wody technologicznej. Obecnie JUMO jest jednym z wiodących producentów urządzeń pomiarowych, czujników oraz akcesoriów do badania parametrów elektrochemicznych.

Portfolio:

- Armatury
- Czujniki cyfrowe
- Pomiar zawartości tlenu
- Przewodność elektrolityczna (indukcyjna i konduktancyjna)
- Przetworniki pomiarowe i regulatory
- Pomiar wartości pH i redox
- Czujniki do pomiaru chloru, dwutlenku chloru, bromu, ozonu, nadtlenku wodoru, kwasu nadoctowego
- Pomiar mętności



Dopuszczenia:





Analiza cieczy

Od czujnika po modułowe wielokanałowe urządzenie pomiarowe

Woda jest niezbędna dla życia na naszej planecie. Biorąc pod uwagę, że ok. 70 procent powierzchni ziemi zajmują morza i oceany, śmiało można powiedzieć, że wody mamy pod dostatkiem. Niestety zasoby wody są nierównomiernie rozłożone i nie jest ona zdatna do użytku w każdej postaci bez uprzedniego przygotowania. Z tego powodu również technika pomiarowa musi sprostać różnorodnym wymaganiom. Bez względu na to czy zagadnienie dotyczy wody pitnej, wody basenowej, wody czystej, wody o najwyższym stopniu czystości, wody przemysłowej, technologicznej czy wody chłodzącej - każda branża ma swoje wymagania dotyczące czujników i urządzeń do pomiaru najważniejszych parametrów jakości.

Przed użyciem wody trzeba ją często poddać uzdatnianiu lub zmienić jej właściwości poprzez zastosowanie dodatków chemicznych. Przy wszystkich tych procesach doskonale sprawdzają się czujniki i przyrządy regulacyjne JUMO. Od prostych szynowych przetworników pomiarowych po wielokanałowe urządzenie regulacyjno-rejestrujące - wybór jest naprawdę szeroki i wszechstronny.

Dzięki serii indukcyjnych urządzeń do pomiaru konduktywności JUMO CTI-500/750 firma JUMO zdobyła stabilną pozycję wśród producentów maszyn i zakładów branży spożywczej. Co istotne - konsekwentnie dbamy o to, aby produkty JUMO spełniały specjalne wymagania higieniczne.

Elektrody redox i elektrody pH firmy JUMO ecoLine/BlackLine/tecLine/tecLine HD

Elektrody pH i redox
Typ 201005, 201020, 201021, 201030, 201050



JUMO ecoLine/BlackLine/tecLine/digiLine

Czujniki przewodności - kondukcyjne i indukcyjne
Typ 202760, 202761, 202922, 202923, 202924, 202925, 202928, 202930, 202931, 202941, 202942, 202943



Sensory membranowe i optyczne czujniki pomiarowe

Do pomiaru wolnego chloru, całkowitego chloru, dwutlenku chloru, ozonu, nadtlenu wodoru, kwasu nadchlorowego, amoniaku, bromu, mętności i rozpuszczonego tlenu
Typ 201040, 202610, 202613, 202614, 202630, 202631, 202634, 202636, 202637, 202670



JUMO CTI-500/750

Indukcyjne przetworniki pomiarowe do pomiaru konduktywności i stężenia
Typ 202755, 202756



JUMO ecoTRANS Lf 01/02/03 JUMO ecoTRANS pH 03

Przetwornik pomiarowy/przełącznik
Typ 202723, 202731, 202732



JUMO AQUIS 500 pH/CR/Ci/AS

Przetworniki pomiarowe/regulatory do nabudowy
Typ 202560, 202565, 202566, 202568



JUMO dTRANS pH/CR/AS 02

Przetwornik pomiarowy/regulator
Typ 202551, 202552, 202553



JUMO AQUIS touch P/S

Modułowe wielokanałowe urządzenie pomiarowe ze zintegrowanym regulatorem i funkcją rejestracji
Typ 202580, 202581





JUMO digiLine

Inteligentny, współpracujący z cyfrowym protokołem komunikacyjnym system zarządzania cyfrowymi czujnikami pomiarowymi

JUMO digiLine to współpracujący z cyfrowym protokołem komunikacyjnym system zarządzania cyfrowymi czujnikami pomiarowymi dedykowanymi do analizy cieczy. JUMO digiLine w prosty sposób umożliwia zbudowanie sieci czujników, w których różnego rodzaju sensory mogą być połączone ze sobą w wybranej topologii magistrali (liniowa, gwiazda).

Komunikacja ze sterownikiem lub inną jednostką odbywa się za pośrednictwem jednego, wspólnego kabla sygnałowego. Dzięki temu rozwiązaniu, aplikacje wymagające jednoczesnych pomiarów kilku parametrów zlokalizowanych w różnych miejscach, mogą zostać okablowane w szybki i efektywny sposób.

Pomiar różnych wielkości z zakresu analizy cieczy za pomocą jednego systemu

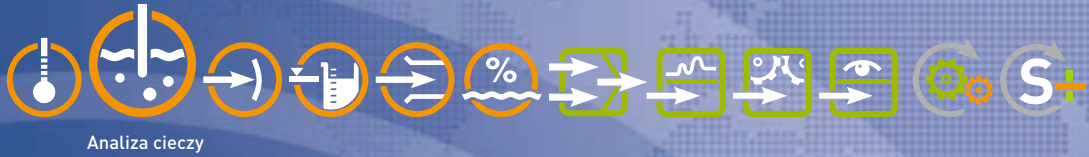
- Wielkości pomiarowe: wartość pH, temperatura, potencjał redox, przewodność, stężenie rozpuszczonego tlenu, mętność i inne z obszaru dezynfekcji
- Do zastosowań przemysłowych w technologii procesowej, przemyśle spożywczym, farmaceutycznym oraz technologii wody
- Odporna na zakłócenia cyfrowa transmisja danych zapewniająca optymalną kontrolę procesu
- System modułowy - dedykowany dla pojedynczych punktów pomiarowych jak i budowy sieci czujników
- Podłączenie do urządzenia serii JUMO AQUIS touch w standardzie Plug-and-Play: upraszcza wymianę zużytych czujników jak i ich tymczasową podmiianę na czas kalibracji
- Dalsze wykorzystanie elektroniki digiLine po zużyciu czujnika
- Prosta i niezawodna kalibracja czujników jak i kompleksowe zarządzanie czujnikami pomiarowymi z poziomu PC dzięki systemowi JUMO DSM (Digital Sensors Management)

Gotowość pomiarowa w zaledwie 3 krokach dzięki Plug-and-Play

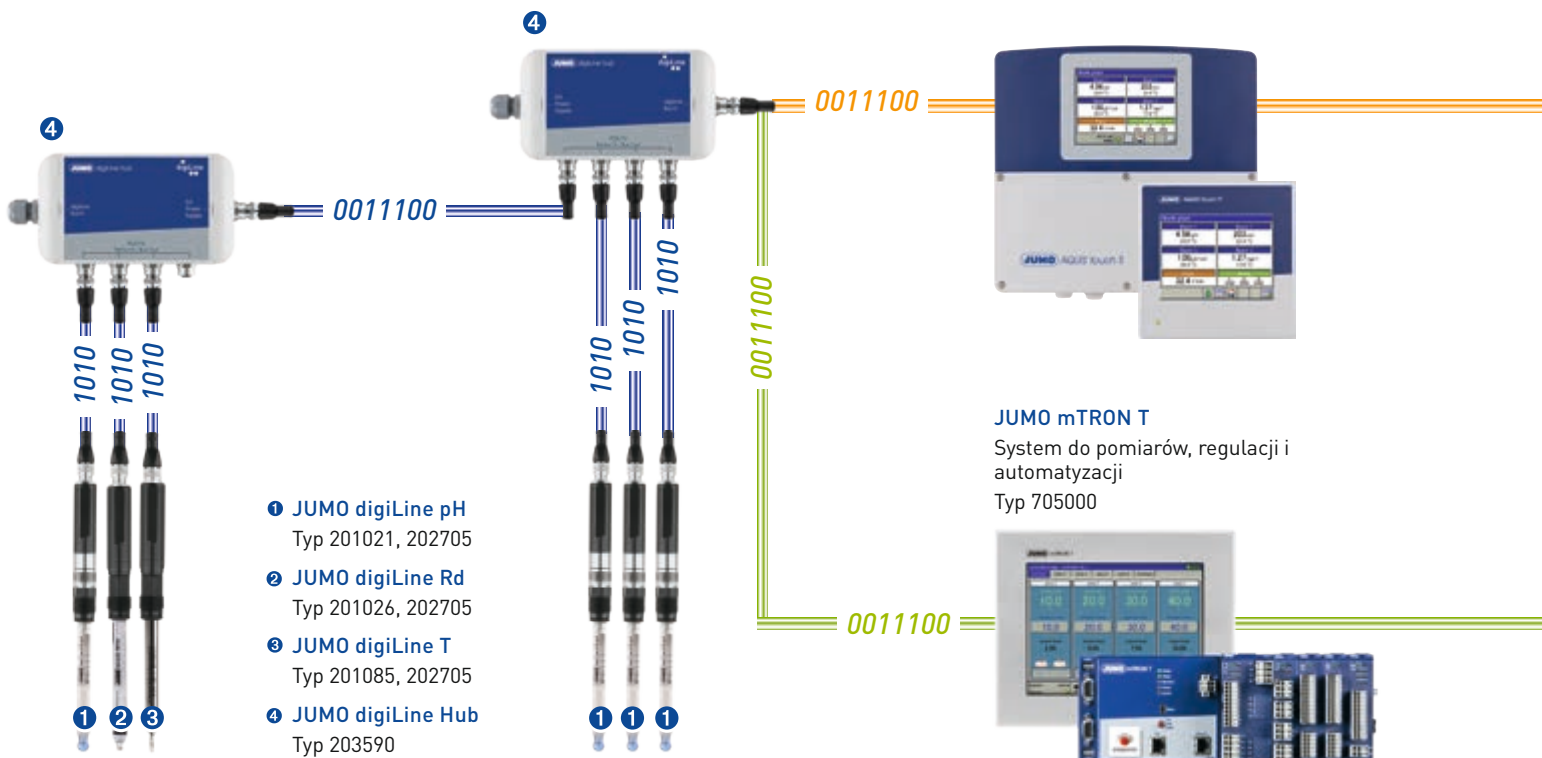
1. Podłączenie czujnika 2. Automatyczne rozpoznanie czujnika 3. Czujnik jest podłączony i gotowy do pomiaru

Bezeichnung	Parameter	Einheit
1 digitaler Sensor 1	pH	pH
2 digitaler Sensor 2	pH	pH
3	kein Sensor	
4	kein Sensor	
5	kein Sensor	
6	kein Sensor	

Sensor	HW-Adresse	Einheit
pH	00001 A	
pH	00001 B	



Budowa systemu digiLine



1. możliwość podłączenia

Dedykowane do pomiarów analitycznych wielokanałowe urządzenia pomiarowe serii JUMO AQUIS touch doskonale sprawdzają się tu jako jednostka centralna służąca do wyświetlania i dalszego przetwarzania danych pomiarowych. Do modułowego urządzenia pomiarowego podpiętych może być do 6 czujników digiLine, a poprzez odpowiednie moduły wejść i interfejsy łącznie do 25 czujników. Obok gromadzenia danych, możliwe jest zaimplementowanie do 4 niezależnych obwodów regulacyjnych i bezpieczne zapisywanie wartości procesowych przez zintegrowany rejestrator ekranowy.

2. możliwość podłączenia

Alternatywnie czujniki JUMO digiLine mogą być podłączone do uniwersalnego pod względem zastosowania systemu do pomiarów, regulacji i automatyzacji JUMO mTRON T. Pozwala to na realizację kompletnych rozwiązań automatyki, a skalowalność systemu mTRON T umożliwia jego indywidualne dostosowanie do konkretnej aplikacji. Poprzez zintegrowany sterownik PLC możemy podłączyć aż do 62 czujników digiLine.

Ciśnienie

Pomiar ciśnienia właściwie we wszystkich gałęziach przemysłu zaliczany jest do jednego z najważniejszych pomiarów. Wysokiej jakości mierniki ciśnienia zapewniają niezawodne i pewne wyniki pomiarów – są to zarówno bardzo precyzyjne urządzenia dla przemysłu technologicznego, urządzenia higieniczne dla branży spożywczej i farmaceutycznej, jak i uniwersalne urządzenia do produkcji maszyn i instalacji. Firma JUMO oferuje odpowiednie rozwiązania do każdego zastosowania. Dla producentów OEM oferujemy również dedykowane rozwiązania specjalne.

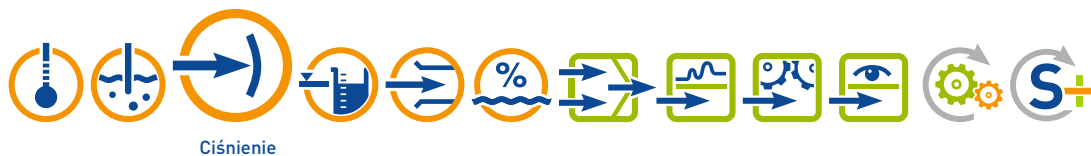
Portfolio:

- Przetworniki różnicy ciśnień
- Przetworniki ciśnienia
- Radiowa transmisja danych pomiarowych
- Celki do pomiaru ciśnienia (analogowe i cyfrowe)
- Separatory ciśnieniowe i akcesoria
- Wyłączniki ciśnieniowe
- Przetworniki ciśnienia procesowego



Dopuszczenia:





Jakość zbudowana w oparciu o detale

Pomiar ciśnienia procesowego z wysoką dokładnością i niezawodnością jest istotną częścią technologii automatyzacji. W przypadku wielu zastosowań dzięki stałej kontroli ciśnienia można zapewnić bezpieczeństwo procesów, a co za tym idzie, zwiększyć jakość produktów.

Nasz wysoki stopień kompleksowości produkcji gwarantuje wysoką jakość wszystkich procesów oraz większą elastyczność, dzięki czemu możemy bardziej skupić się na potrzebach klientów i warunkach zastosowania. Obok niskich zakresów pomiarowych w skali Pascala za pomocą naszych urządzeń można mierzyć ciśnienie do 600 barów. Jako wyjścia dostępne są sygnały analogowe oraz różne interfejsy, np. HART lub CAN. Ze względu na dużą różnorodność dostępnych złączy elektrycznych i procesowych przetworniki pomiarowe ciśnienia można dopasować do niemal każdego zastosowania.

Przetworniki pomiarowe ciśnienia firmy JUMO stosuje się w sprężarkach, wyposażeniu autoklawów, urządzeniach grzewczych, chłodniczych i klimatyzacyjnych, przemyśle spożywczym i chemicznym, a także w pomieszczeniach czystych.

W zależności od warunków zastosowania w różnych branżach oferujemy urządzenia z odpowiednimi dopuszczeniami, takimi jak ATEX oraz przyłącza procesowe z certyfikatem EHEDG.

Celki pomiarowe ciśnienia JUMO

Typ 404410, 405101



Seria JUMO MIDAS

Przetworniki ciśnienia

Typ 401002, 401005, 401008, 401009, 401010, 401011, 401012, 401020, 401021, 401050, 404710



Seria JUMO DELOS

Przetworniki ciśnienia z zestykiem

Typ 405052, 405054



Seria JUMO dTRANS p30

Przetworniki ciśnienia

Typ 402050, 402058, 404366, 404753



Seria JUMO dTRANS p20

Przetworniki ciśnienia i przetworniki różnicy ciśnień

Typ 403022, 403023, 403025, 403026



JUMO Wtrans p

Przetworniki ciśnienia z funkcją transmisji danych pomiarowych drogą radiową

Typ 402060



Separatory ciśnienia JUMO

Typ 409772, 409774, 409776, 409778, 409780, 409782, 409784



250

Poziom

Nasze wieloletnie doświadczenie w obszarze pomiaru ciśnienia stanowi bazę dla badań i rozwoju w dziedzinie hydrostatycznego pomiaru poziomu. W naszej ofercie znajdują się rozwiązania dedykowane dla zbiorników ciśnieniowych jak i bezciśnieniowych, studni oraz zbiorników wodnych. W zależności od zastosowania poziom może być mierzony za pomocą sond pomiarowych lub przetworników ciśnienia.

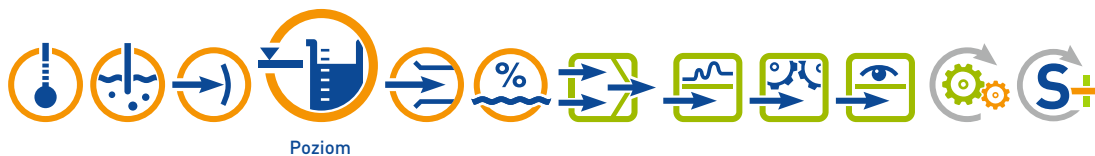
Portfolio:

- Przetworniki różnicy ciśnień (hydrostatyczne)
- Przetworniki ciśnienia (hydrostatyczne)
- Sondy poziomu (hydrostatyczne)
- Pływakowe (mechaniczne)
- Przetworniki pływakowe i przetworniki poziomu



Dopuszczenia:





Poziom

Hydrostatyczny pomiar poziomu – ciśnienie jako środek do osiągnięcia celu

W przypadku pomiaru poziomu, urządzenia do pomiaru ciśnienia pracują w oparciu o zasadę hydrostatyczną. Ciśnienie hydrostatyczne w cieczy jest wytwarzane poprzez słup cieczy, który znajduje się nad czujnikiem i zmienia się proporcjonalnie do głębokości zanurzenia czujnika.

W zależności od zadania pomiarowego dobierany jest odpowiedni miernik ciśnienia. Do pomiarów w zbiornikach beciśnieniowych lub w otwartych wodach powierzchniowych dostępne są sondy pomiarowe poziomu oraz mierniki ciśnienia dedykowane specjalnie do pomiaru poziomu. Jako przykład zastosowania można tutaj wymienić instalacje oczyszczania ścieków w wodociągach.

W przypadku zbiorników ciśnieniowych stosuje się najczęściej mierniki różnicy ciśnień typu JUMO MIDAS DP10 lub JUMO dTRANS p20 DELTA. Alternatywnie, ze względów sanitarnych poziom można mierzyć z zewnątrz za pomocą mierników różnicy ciśnienia lub mierników ciśnienia względnego.

Przy każdym pomiarze liczy się dokładność, niezawodność i jakość. Wystąpienie niezgodności wartości pomiarowych może doprowadzić do zakłócenia całego procesu technologicznego.

Obok urządzeń końcowych firma JUMO oferuje również płytki mechaniczne, stosowane do produkcji czujników pływakowych.

Seria JUMO MAERA

Sondy poziomu

Typ 401015, 402090, 404391, 404392, 404393



Seria JUMO dTRANS p30

Przetworniki ciśnienia

Typ 404366, 404753



JUMO DELOS SI/dTRANS p20

Przetworniki ciśnienia z wyświetlaczem do montażu na zbiornikach beciśnieniowych

Typ 405052, 403025, 403026



JUMO MIDAS DP10/dTRANS p20 DELTA

Przetworniki różnicy ciśnień do montażu na zbiornikach ciśnieniowych

Typ 401050, 403022, 403023



Seria JUMO NESOS

Przetwornik pływakowy i przetwornik poziomu

Typ 408301, 408302, 408303, 408320





Przepływ

Firma JUMO oferuje Państwu szerokie portfolio produktów o różnych właściwościach dedykowanych do pomiaru przepływu. Obok przetworników różnicy ciśnień oferujemy również przepływomierze elektromagnetyczne oraz wirnikowe. Dzięki temu możemy zaproponować Wam idealne rozwiązanie, bez względu na to, czy pomiar dotyczy przepływu pary, gazów czy cieczy.

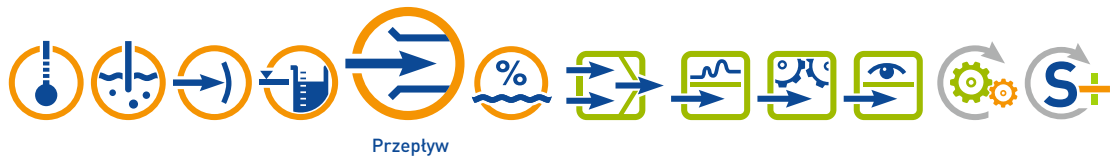
Portfolio:

- Przetworniki różnicy ciśnień
- Przepływomierze do pary, gazów i cieczy
- Przepływomierze wirnikowe
- Przepływomierze elektromagnetyczne
- Czujniki przepływu



Dopuszczenia:





Precyzyjny pomiar przepływu do stałej kontroli i sterowania

Firma JUMO oferuje wytrzymałe i precyzyjne czujniki, które zapewniają bezpieczeństwo procesów technologicznych. W zależności od specyfiki zastosowania dostępne są czujniki przepływu dedykowane dla cieczy, gazów lub pary. Po dopasowaniu do odpowiednich jednostek centralnych i sterujących można mierzyć, wyświetlać, regulować, rejestrować oraz określać natężenie przepływu.

Paleta produktów JUMO obejmuje różne urządzenia. Największą różnorodność oferują kryzy pomiarowe i rurki Pitota, które w połączeniu z przetwornikami różnicy ciśnień zapewniają najwyższą dokładność pomiarów.

Specjalnie do pomiaru przepływu w cieczach oferujemy przepływomierze elektromagnetyczne. Są one dostępne zarówno w wykonaniu przemysłowym jak i w wersji higienicznej. Szeroka gama przyłączy wielkości nominalnych, przyłączy, materiałów elektrod pomiarowych, materiałów wykładzin i przyłączy pozwala na ich dopasowanie do konkretnej aplikacji.

JUMO flowTRANS MAG S01

Przepływomierz elektromagnetyczny do zastosowań przemysłowych
Typ 406012



JUMO flowTRANS MAG H01

Przepływomierz elektromagnetyczny do zastosowań higienicznych
Typ 406015



JUMO dTRANS p02/p20

Przetworniki różnicy ciśnień
Typ 404382, 403022, 403023



JUMO PINOS L02

Kalorymetryczny czujnik przepływu
Typ 406041



JUMO flowTRANS MAG I02

Przepływomierz magnetyczno indukcyjny (MID)
Typ 406011



Armatury do przepływomierzy

Typ 406090



Przepływomierz wirnikowy

Typ 406020





Wilgotność

W dziedzinie pomiarów wilgotności firma JUMO już od kilkudziesięciu lat posiada kompleksową i nieustannie aktualizowaną ofertę urządzeń do pomiaru względnej wilgotności powietrza oraz związanych z nią parametrów. Urządzenia dedykowane są zarówno do większości zastosowań w instalacjach klimatyzacji i wentylacji, jak i do zaawansowanych aplikacji przemysłowych.

Portfolio:

- Iskrobezpieczne przemysłowe przetworniki pomiarowe (ATEX)
- Higrometryczne przetworniki wilgotności
- Higrostaty (higrometryczne) do kontroli wilgotności powietrza
- Przetworniki pomiarowe (pojemnościowe)
- Radiowy przesył danych pomiarowych



Dopuszczenia:





Przetworniki pomiarowe wilgotności

Jako wiodący producent urządzeń pomiarowych i regulacyjnych firma JUMO posiada w swojej ofercie kompleksowy wybór urządzeń do pomiaru wilgotności powietrza i stężenia dwutlenku węgla do instalacji klimatyzacji, wentylacji i systemów inteligentnego domu. W zależności od aplikacji dostępne są różne przetworniki pomiarowe z czujnikami pojemnościowymi lub higrometrycznymi, a także higrostaty jako zwykłe przekaźniki. W przetwornikach pomiarowych CO₂ stosuje się sprawdzoną technologię podczerwieni.

Do zaawansowanych zadań pomiarowych w przemyśle dostępne są wysokiej jakości, wytrzymałe, sterowane mikroprocesorem przetworniki pomiarowe, które umożliwiają również wysyłanie innych parametrów, takich jak wilgotność bezwzględna, temperatura punktu rosy, proporcja mieszanki itp. Oferowane przez nas produkty wyróżniają się stabilnością i niezawodnością pomiarów, wysoką dokładnością, wiarygodnością wyników pomiarów i możliwością konfiguracji bezpośrednio na przetworniku.

Ofertę uzupełniają inne urządzenia, np. z inteligentnymi sondami wymiennymi lub iskrobezpiecznymi przetwornikami pomiarowymi do stref zagrożonych wybuchem oraz mierniki umożliwiające radiowy przesył danych pomiarowych.

Naszym klientom zapewniamy niezawodną obsługę serwisową w zakresie napraw, konserwacji i kalibracji. Wybierając firmę JUMO jako partnera w zakresie urządzeń do pomiaru wilgotności oddają się Państwo w najlepsze ręce.

Przetworniki higrometryczne i termohigrometryczne (pojemnościowe) do zastosowania w klimatyzacjach

Typ 907020



Przetworniki higrometryczne i termohigrometryczne oraz przetworniki pomiarowe CO₂ do kontroli klimatyzacji

Typ 907021



Przetworniki pomiarowe wilgotności i temperatury do zastosowań przemysłowych

Typ 907023



Iskrobezpieczne przemysłowe przetworniki pomiarowe do wilgotności, temperatury i parametrów pochodnych

Typ 907025



Pojemnościowy przetwornik termohigrometryczny z inteligentnymi sondami wymiennymi

Typ 907027



Przetworniki higrometryczne i termohigrometryczne, higrostaty (higrometryczne)

Typ 907031, 907032



JUMO Wtrans E01

Przetwornik pomiarowy wilgotności, temperatury i CO₂ z radiowym przesyłem danych

Typ 902928



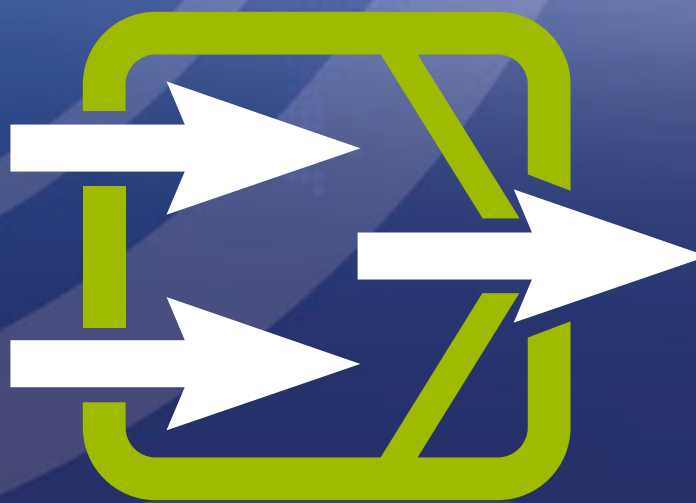
Regulacja

Bez względu na to, jak odmienne są procesy produkcyjne w różnych branżach, łączy je konieczność regulacji wielkości procesowych, np. temperatury, ciśnienia, wilgotności, przepływu i poziomu napięcia, często o najwyższym stopniu dokładności. W naszym portfolio znajdziecie Państwo regulatory dostosowane do każdego rodzaju aplikacji - od elektromechanicznych lub elektronicznych termostatów, przez regulatory elektroniczne, po zaawansowane systemy automatyki.

Portfolio:

- Termostaty do nabudowy
- Termostaty do zabudowy
- Regulatory jedno- i wielokanałowe
- Termostaty przeciwzamrożeniowe
- Regulatory procesowe i programowe
- Termometry kontaktowe wskazówkowe

Dopuszczenia:





Programowalne regulatory elektroniczne

Precyzyjna regulacja różnych wielkości technologicznych, takich jak temperatura, ciśnienie, wilgotność, poziom, a także wiele innych parametrów, ma w dzisiejszych zastosowaniach przemysłowych i procesowych decydujący wpływ na jakość produktów. Nasza oferta regulatorów elektronicznych, sięgająca od prostych regulatorów jednocanałowych po wielokanałowe regulatory z ekranem, obejmuje odpowiednie rozwiązania do wszelkich potrzeb związanych z regulacją. Zintegrowana funkcja autooptymalizacji umożliwi szybkie uruchomienie, a co za tym idzie, oszczędność kosztów. Uniwersalne wejście pomiarowe umożliwia podłączenie różnych czujników, gwarantując dużą elastyczność zastosowania. Opcjonalne złącza umożliwiają integrację w systemach zarządzania i sterowania, przyczyniając się do ich odciążenia poprzez przejęcie zadań regulacji.

Termostaty elektromechaniczne

Termostaty elektromechaniczne stosuje się w instalacjach ogrzewania i klimatyzacji i systemach automatyki budynków. Pozwalają one na regulację temperatury różnych procesów bez zastosowania energii pomocniczej. Termostaty zewnętrzne w wersji przeciwwybuchowej umożliwiają kontrolę temperatury maksymalnej elektrycznych taśm grzewczych w zastosowaniach przemysłowych. Termostaty te wyróżnia wysoka odporność na zakłócenia elektromagnetyczne.

JUMO IMAGO 500

Wielokanałowy regulator procesowy i programowy
Typ 703590



JUMO DICON touch

Dwu-/czterokanałowy- procesowy regulator programowy z rejestratorem elektronicznym i ekranem dotykowym
Typ 703571



JUMO dTRON

Regulator kompaktowy z funkcją programowania
Typ 703041, 703042, 703043, 703044



JUMO diraTRON

Regulator kompaktowy
Typ 702110



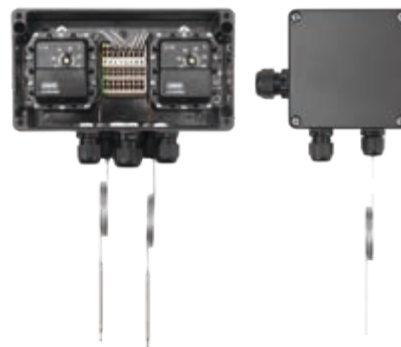
JUMO heatTHERM

Termostaty do zabudowy i naborowy
Typ 602031, 603070



JUMO exTHERM-AT

Termostat do naborowy w wersji przeciwwybuchowej
Typ 605055



Termostat do zabudowy

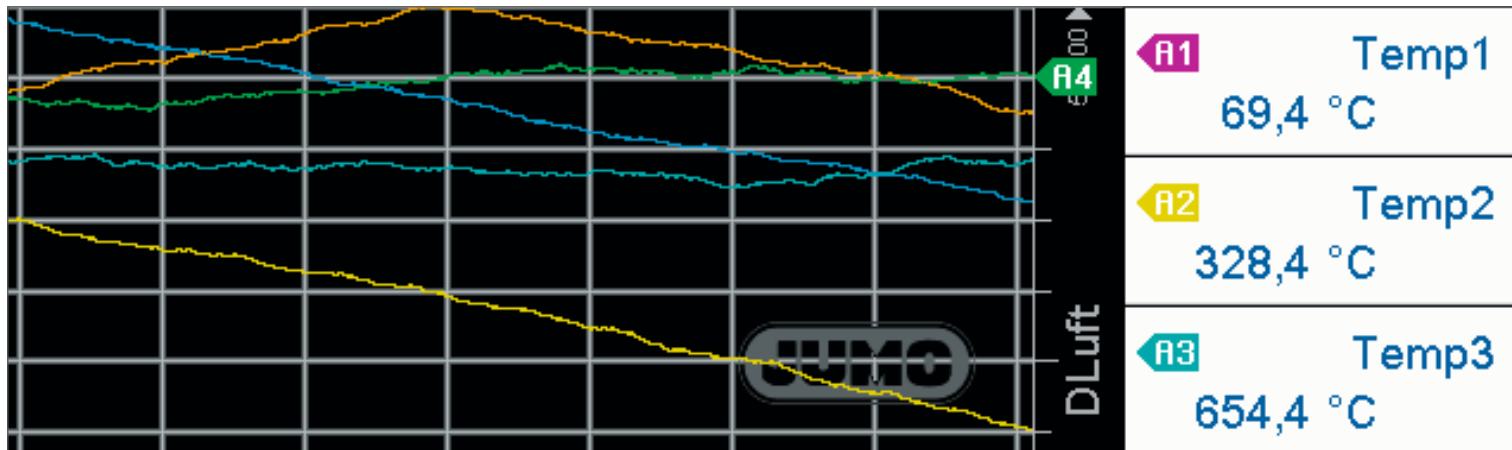
Seria EM
Typ 602021



JUMO frostTHERM-AT/-DR/-ATE

Termostaty przeciwwymrozieniowe
Typ 604100, 604170





Rejestracja

Poznajcie serię rejestratorów JUMO LOGOSCREEN. Rejestratory ekranowe tej serii to optymalne urządzenia, umożliwiające proste rejestrowanie parametrów podlegających obowiązkowi dokumentowania, ich archiwizowanie oraz przetwarzanie w sposób zabezpieczony przed manipulacją osób niepowołanych. Dzięki swojej elastyczności technologicznej i różnym dopuszczeniom, urządzenia te mogą być stosowane bez ograniczeń w niemal wszystkich branżach.

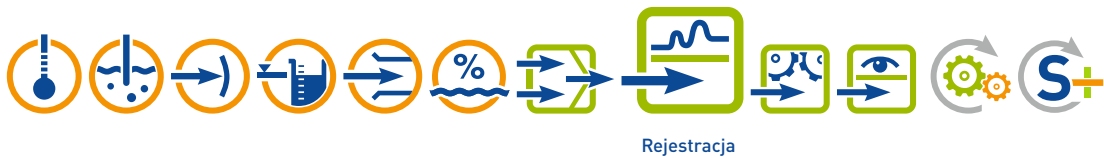
Portfolio:

- Rejestratory ekranowe
- Rejestrator z dopuszczeniem AMS2750- i CQI-9
- Rejestrator ekranowy z dopuszczeniem FDA
- System pomiarowy, sterujący i automatyzacji z rozbudowanymi funkcjami rejestracji



Dopuszczenia:





Rejestracja i wizualizacja, ewaluacja i archiwizacja

Rejestracja i archiwizacja danych pomiarowych - zwłaszcza gdy istnieje obowiązek dostarczenia dowodów - od dawna stanowi część technologii i portfolio JUMO w zakresie pomiarów. Rejestratory ekranowe zostały zaprojektowane jako wysokiej jakości następcy rejestratorów papierowych i konsekwentnie rozwijały się dzięki wizualizacji instalacji, funkcjom monitorowania i połączeniu z serwerem WWW.

JUMO LOGOSCREEN 601

Oprócz 5,7-calowego ekranu dotykowego, podstawowa jednostka z tej serii oferuje różne cyfrowe interfejsy, do 6 uniwersalnych wejść, rejestrację protokołu wsadowego, wizualizację instalacji i monitorowanie wartości granicznych.

JUMO LOGOSCREEN 700

Flagowy model tej serii jest wysoce skalowalny i może być wyposażony w maksymalnie 18 wejść pomiarowych. Możliwe jest również wygenerowanie 10 ekranów procesowych wg specyfikacji klienta oraz do 5 raportów wsadowych.

Rejestratory ekranowe JUMO spełniają wymagania FDA 21 CFR część 11 w zakresie elektronicznej rejestracji danych procesowych, ponieważ dzięki najnowszym algorytmom haszującym dane są zabezpieczone przed manipulacją.

JUMO mTRON T

System do pomiarów, regulacji i automatyzacji oferuje kompleksowe funkcje rejestracji. Umożliwia to budowę zdecentralizowanego systemu rejestracji i archiwizacji z maksymalnie 54 analogowych kanałów pomiarowych i 54 kanałów cyfrowych.

JUMO LOGOSCREEN 601

Rejestrator procesowy z ekranem dotykowym
Typ 706521



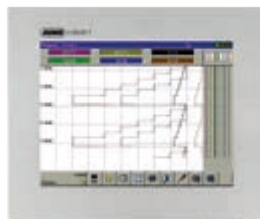
JUMO LOGOSCREEN 700

Wysoce skalowalny rejestrator ekranowy
Typ 706530



JUMO mTRON T Panel wielofunkcyjny 840

System do pomiarów, regulacji i automatyki
Typ 705060



JUMO mTRON T - Jednostka centralna

System do pomiarów, regulacji i automatyki z modułem regulatora oraz modułami wejścia/wyjścia
Typ 705001





Automatyzacja

Dla zapewnienia płynnego przebiegu procesów i produkcji potrzebne są niezawodne systemy. Od tyrystorowych regulatorów mocy i przetworników temperatury przez wskaźniki cyfrowe po zaawansowane systemy automatyki JUMO mTRON T i JUMO variTRON. Produkty firmy JUMO spełnią wszelkie wymagania w dziedzinie automatyzacji i wizualizacji.

Portfolio:

- Wskaźniki
- Oprogramowanie do automatyki
- Sterowniki mocy i przekaźniki półprzewodnikowe
- Przetworniki pomiarowe
- System do pomiarów, regulacji i automatyki
- Bezprzewodowe przetworniki pomiarowe
- Oprogramowanie i akcesoria
- Inżynieria systemowa



Dopuszczenia:





Automatyzacja

Tyrystorowe sterowniki i wyłączniki mocy

W wielu elektrycznych systemach grzewczych przekaźniki półprzewodnikowe zapewniają nieprzerwaną pracę przekaźników przy dużych prądach, a tym samym przyczyniają się do wysokiej dostępności systemu grzewczego. W zastosowaniach termotechnicznych, gdzie precyzyjne dozowanie elektrycznej mocy grzewczej a także dodatkowe zapewnienie efektywności energetycznej jest ważne z punktu widzenia jakości produktu, zastosowanie serii JUMO TYA 200 przynosi zdecydowane korzyści.

Seria JUMO TYA 200

Jedno- i trójfazowe tyrystorowe sterowniki mocy
Typ 709061, 709062, 709063



JUMO TYA-432

Tyrystorowe wyłączniki mocy
Typ 709010, 709020

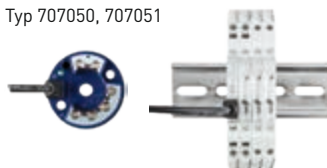


Przetworniki pomiarowe temperatury

Seria przetworników JUMO dTRANS T oferuje szerokie spektrum rozwiązań dopasowanych do różnorodnych zastosowań. Niezależnie od tego, czy przetwornik zamontowany jest w głowicy czujnika, w przewodzie czy na szynie montażowej, przetwarza on temperaturę mierzoną przez podłączony czujnik na precyzyjny sygnał standardowy do dalszej obróbki w Waszym procesie produkcyjnym. Jednostka przetwarzająca JUMO dTRANS T09 idealnie nadaje się do cyfryzacji lub modernizacji istniejących systemów. W obszarach związanych z bezpieczeństwem (SIL/PL) i w strefach Ex zastosowanie znajdują m.in. przetworniki temperatury JUMO dTRANS T06 Ex. W aplikacjach Ex, wzmacniacz separacji zasilania i wejścia Ex-i zapewnia również bezpieczną izolację pomiędzy obszarami Ex i pozostałymi.

JUMO dTRANS T05

Programowalny 2-przewodowy przetwornik pomiarowy
Typ 707050, 707051



Wzmacniacz separacyjny Ex zasilania i sygnału wejściowego

Typ 707530



JUMO dTRANS T06J, T06, T06 Ex

Multifunkcyjny, czteroprzewodowy przetwornik w obudowie na szynę
Typ 707070, 707071, 707075



JUMO dTRANS T01 HART®/Ex

Programowalny 2-przewodowy przetwornik pomiarowy
Typ 707013, 707016



JUMO dTRANS T09

Jednostka przetwarzająca do czujników Pt100/ Pt1000 ze złączem M12
Typ 707090



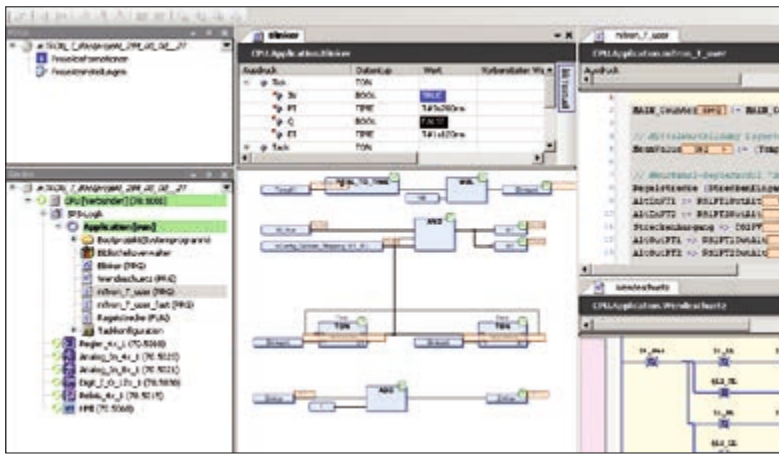
JUMO diraVIEW

Wskaźnik cyfrowy
Typ 701510



Wskaźniki cyfrowe

Wskaźniki cyfrowe umożliwiają precyzyjne wyświetlanie wartości procesowych na miejscu i zapewniają kontrolę nad wartościami, które są ważne dla sprawnego przebiegu procesów produkcyjnych.



JUMO mTRON T

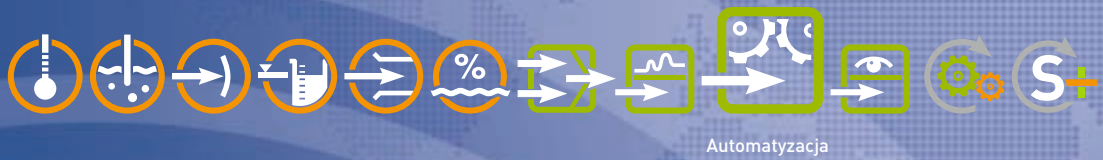
System do pomiarów, regulacji i automatyzacji – 705001

Nasz zdecentralizowany system automatyzacji mTRON po raz pierwszy zaprezentowaliśmy klientom na początku nowego tysiąclecia. Obecnie system JUMO mTRON T jest używany w szerokim zakresie zastosowań. System modułowy łączy uniwersalną akwizycję danych pomiarowych z precyzyjnym systemem sterowania, obsługiwany w intuicyjny sposób.



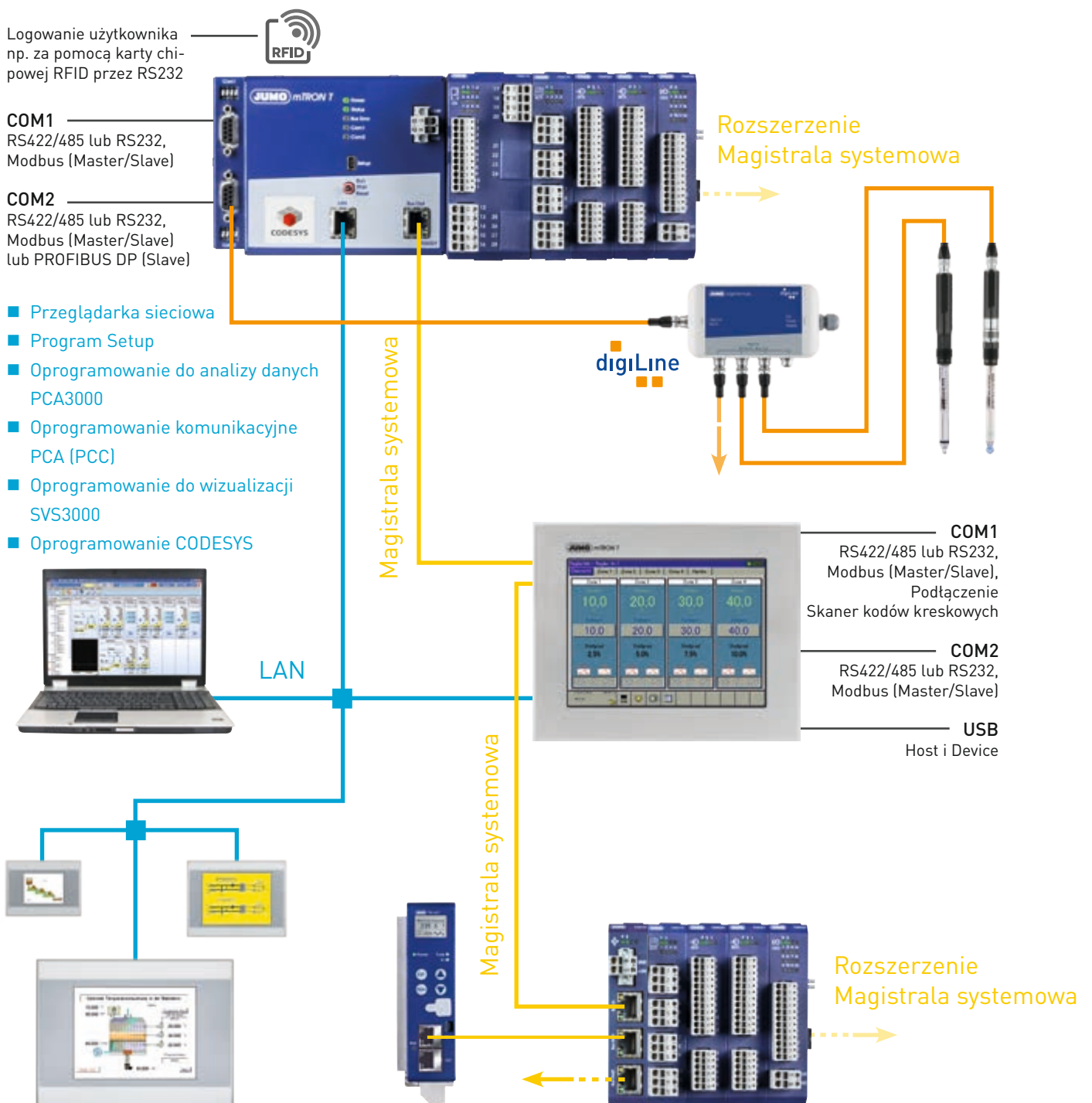
Właściwości:

- obrazy procesowe dla maksymalnie 30 modułów wejściowych i wyjściowych
- 9 generatorów programowych
- monitorowanie 64 wartości granicznych
- zintegrowany Webservice
- funkcja PLC wg IEC 61131-3 (CODESYS V3.5)
- OPC-Server (OPC-DA, w połączeniu z SPS CODESYS V3.5)
- zapis danych zabezpieczony przed manipulacją
- moduł matematyczny i logiczny
- zgodność z wymaganiami specyfikacji AMS 2750 i CQI-9
- Plug and Play podczas wymiany modułów wejścia/wyjścia
- bateryjne podtrzymanie RAM
- proste i szybkie podłączenie elektryczne dzięki specjalnym modułom



Automatyzacja

Struktura systemu – JUMO mTRON T





JUMO variTRON 500

System automatyzacji – 705002

Nowy system automatyki JUMO cechuje modułowa budowa i wysoka skalowalność. Bazę systemu JUMO variTRON 500 stanowi platforma sprzętowa i programowa JUMO JUPITER. PLC CODESYS przekształca system w sterownik PLC, który może realizować szeroki zakres aplikacji sterujących.

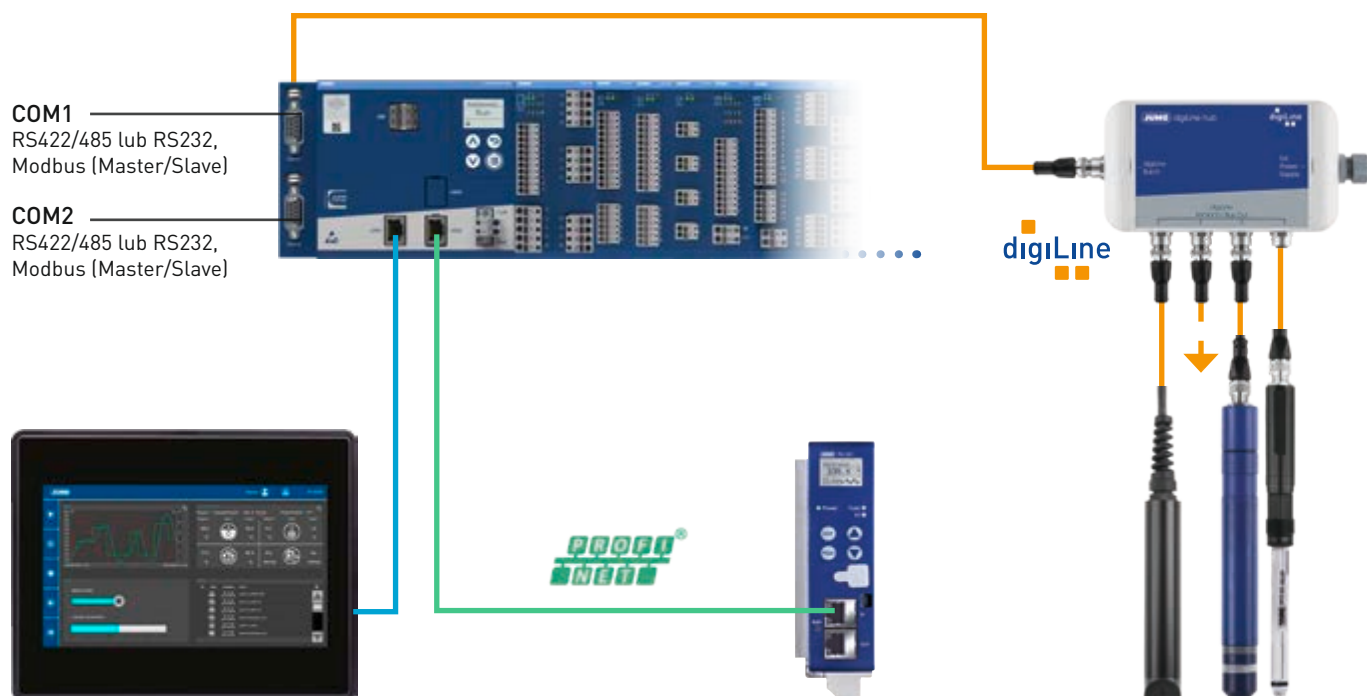


Właściwości:

- wysoka wydajność
- elastyczna filozofia obsługi
- jednoczesna praca ponad 120 pętli regulacyjnych
- nowoczesne interfejsy komunikacyjne, jak np. OPC UA i MQTT
- integracja różnych systemów Fieldbus, takich jak PROFINET, EtherCAT i Modbus TCP/RTU
- swoboda użytkownika w zakresie oprogramowania i sprzętu
- prosta integracja nowych funkcji oprogramowania za pomocą sterownika PLC CODESYS
- łatwe dopasowanie sprzętowe wejść i wyjść
- obsługa i wizualizacja kilku stacji operatorskich według specyfikacji klienta za pomocą CODESYS Remote Target i wizualizacji internetowej
- ponad 30 inteligentnych modułów potężnościowych
- panele w różnych formatach (pionowe lub poziome, 4:3 lub 16:9)
- zintegrowane usługi JUMO Web-Services



Struktura systemu – JUMO variTRON 500





Kontrola

Dla ochrony osób, środowiska, urządzenia i produktu w wielu obszarach technicznych bardzo ważna jest kontrola wartości granicznych temperatury. Często jest ona wręcz wymagana przepisami prawa. Produkty elektroniczne i elektromechaniczne firmy JUMO umożliwiają bezpieczną eksploatację linii technologicznej.

Portfolio:

- Termostaty do nabudowy
- Bimetaliczne przetaczniki temperaturowe
- Termostaty elektroniczne
- Termostaty do zabudowy
- Ograniczniki i monitory temperatury zgodne z normą DIN 14597, opcjonalnie z dopuszczeniem ATEX i SIL
- Termometry wskazówkowe

Dopuszczenia:





Kontrola

Monitoring za pomocą elektronicznych ograniczników/monitorów temperatury oraz termostatów elektromechanicznych

Elektroniczna kontrola temperatury ma wysokie znaczenie w przypadku wielu zastosowań. W szczególności w przypadku kontroli temperatury specjalnych urządzeń produkcyjnych, w których przekroczenie określonych wartości granicznych może stanowić zagrożenie dla ludzi, środowiska, produktu i samego urządzenia. W celu uniknięcia tego typu zagrożeń JUMO oferuje serię urządzeń safetyM obejmującą elektroniczne ograniczniki/monitory temperatury. Urządzenia z certyfikacją SIL gwarantują, że w przypadku przekroczenia ustalonej temperatury minimalnej lub maksymalnej, zabezpieczenie elektroniczne spowoduje precyzyjne wyłączenie systemu.

W przypadku zastosowań, w których nie można dostarczyć energii pomocniczej do zasilania zabezpieczenia elektronicznego, niezastąpione okazują się termostaty elektromechaniczne, które przyczyniają się do bezpiecznego zarządzania instalacją produkcyjną lub wyposażeniem. Termostaty działają zgodnie z zasadą rozprężania cieczy: ciecz znajdująca się w układzie pomiarowym rozpręża się na skutek podgrzania, a mechanizm przekładniowy uruchamia mikroprzetacznik, który powoduje bezpieczne wyłączenie.

JUMO safetyM STB/STW/Ex

Ogranicznik/monitor temperatury bezpieczeństwa zgodne z normą DIN EN 14597 oraz certyfikatem ATEX
Typ 701150, 701155



JUMO safetyM TB/TW 08

Ogranicznik/monitor temperatury zgodne z normą DIN EN 14597 do zaudowy lub montażu na szynie
Typ 701160, 701170



Termostat do nabudowy

Seria ATH
Typ 603021



JUMO heatTHERM-AT

Termostat do nabudowy
Typ 603070



Termostaty do zabudowy serii JUMO EM/heatTHERM

Typ 602021, 602030, 602031



JUMO frostTHERM-AT/-ATE

Termostaty przeciwarzamrożeniowe
Typ 604100, 604170



Bimetaliczne przetaczniki temperaturowe JUMO

Typ 608301



Termometry wskazówkowe JUMO

Typ 608002





JUMO Safety Performance

Nowa marka dla większego bezpieczeństwa

JUMO Safety Performance to nowa marka JUMO. Wszystkie produkty oznaczone tą marką są dedykowane dla systemów związanych z bezpieczeństwem. Zaliczamy tu urządzenia posiadające certyfikat SIL i PL, ale także elementy pasywne, które nadają się do stosowania w łańcuchach pomiarowych SIL i PL. Elementy te oznaczane są jako „SIL-qualified” i „PL-qualified”.



Bezpieczeństwo funkcjonalne – bez obaw!

Zalety nowej marki JSP (JUMO Safety Performance)

- certyfikowana ochrona elektrody pomiarowej do SIL 3 i PL e
- najwyższa elastyczność w konfiguracji komponentów SIL dzięki kompleksowemu programowi dostaw
- bezpieczne monitorowanie i wyłączenie systemów
- możliwość wyboru funkcji bezpieczeństwa (np. ogranicznik lub funkcja monitorowania zgodnie z DIN 14597)
- dedykowane dla różnych wartości pomiarowych jak temperatura, ciśnienie czy poziom
- zmienny, niezależny od producenta wybór czujników i sterowników
- certyfikowany łańcuch pomiarowy, indywidualnie dostosowywany do wymagań procesowych
- brak konieczności wyznaczania SIL przez użytkownika przy łączeniu JUMO safetyM z czujnikami temperatury JUMO
- dostępne również jako zabezpieczone przeciwybuchowo kompaktowe rozwiązanie zgodnie z dyrektywą ATEX w różnych typach zabezpieczeń [Ex i] i [Ex e]
- indywidualna ocena łańcucha bezpieczeństwa przez doświadczony zespół ekspertów JUMO Safety Performance



Większe bezpieczeństwo dzięki JUMO Safety Performance zgodnie z SIL 3 (również w wersji ATEX)

Certyfikowany kompaktowy system do pomiaru temperatury



Termopary i czujniki rezystancyjne JUMO

JUMO safetyM STB/STW
Typ 701150



Deklaracja producenta



Kompaktowy system do pomiaru temperatury



Termopary i czujniki rezystancyjne JUMO



JUMO dTRANS T07 B SIL
Typ 707081



Wzmacniacz z izolowanym wejściem
Typ 707530

JUMO safetyM STB/STW
Typ 701150



Kompaktowy system do pomiaru ciśnienia



JUMO dTRANS p20
Typ 403025

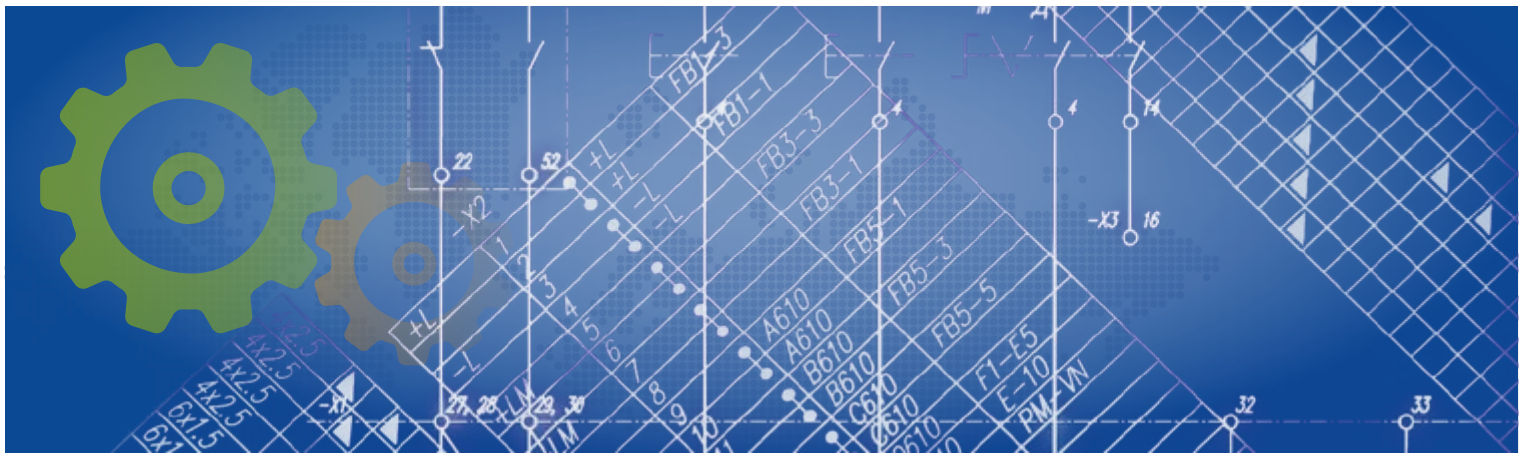


Wzmacniacz z izolowanym wejściem
Typ 707530

JUMO safetyM STB/STW
Typ 701150



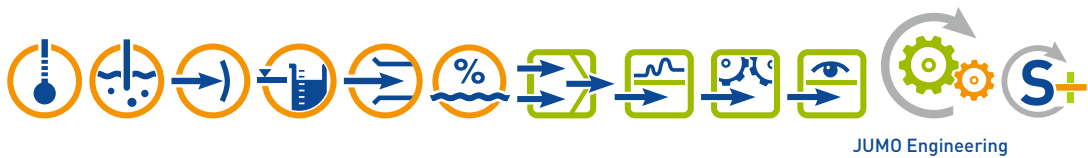
- JUMO safetyM STB/STW posiada sygnał wyjściowy do sterowania położonymi poniżej urządzeniami wykonawczymi bezpieczeństwa.
- Dodatkowy sygnał wyjściowy odpowiedni do późniejszej wizualizacji, sterowania i dokumentacji.



JUMO Engineering

JUMO Engineering to nowy obszar usług łączący w sobie bogate Know-how i wieloletnie doświadczenie w jednym zespole. Nasi inżynierowie i technicy opracują dla Was indywidualne rozwiązania, konsekwentnie zorientowane na Wasze potrzeby. W swojej pracy, bardzo duży nacisk kładziemy na doradztwo i wsparcie dla naszych klientów - począwszy od pierwszego kontaktu, przez opracowanie rozwiązania po jego wdrożenie. Bez względu na to, dla jakiej branży aplikację realizujemy, za cel stawiamy sobie zawsze znalezienie optymalnych korzyści dla klienta. Udaje nam się to osiągnąć dzięki naszym zaawansowanym i innowacyjnym usługom projektowym.





Innowacyjne rozwiązania systemowe

Informacje zwrotne, jakie otrzymujemy od naszych klientów z całego świata konsekwentnie przekładamy na nieustanne doskonalenie naszych produktów, co znajduje swoje odbicie w najnowszych technologiach JUMO. Najbardziej wymagające zadania traktujemy jako wyzwanie, aby jeszcze bardziej poszerzyć portfolio naszych produktów i jeszcze lepiej dopasowywać rozwiązania do Waszych potrzeb. To kompleksowe podejście zostało dodatkowo uzupełnione przez dział projektowy i jego ofertę usług.

Nasze usługi

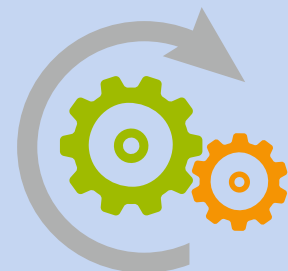
- Analiza wykonalności
- Przygotowanie koncepcji technicznej wraz z pełną specyfikacją techniczną
- Kompletny projekt i dokumentacja
- Projektowanie, w tym programowanie SPS, wizualizacje i itp.
- Całościowe zarządzanie projektem
- Uruchomienie na obiekcie
- Szkolenia i wsparcie techniczne

Wasze korzyści

- JUMO jako bezpośredni partner opracowujący kompletne rozwiązanie systemowe
- Korzystanie z naszego bogatego Know-how w zakresie urządzeń pomiarowych oraz automatyzacji
- Opieka doświadczonych specjalistów z całego świata
- Elastyczne, zindywidualizowane rozwiązania dopasowane do Waszych konkretnych potrzeb

W skrócie

- Przejrzyste i szybkie kanały komunikacyjne:
Oszczędność czasu i zapobieganie błędom!
- Zaawansowane know-how dla maksymalnej elastyczności:
dla w 100% niezawodnego i bezpiecznego projektowania!
- Kilka dekad sprawdzonej technologii minimalizuje czas ewentualnego przestoju:
dla nieograniczonej dostępności instalacji i niezawodności procesu!



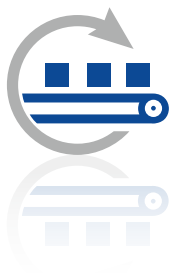


Usługi & wsparcie

Jakość produktów JUMO przekłada się na zadowolenie naszych Klientów. Doceniane są również nasze posprzedażowe usługi serwisowe i wielozakresowe wsparcie. W dalszej części przedstawiamy Państwu usługi dla Klientów związane z innowacyjnymi produktami JUMO. Możecie Państwo na nas liczyć - zawsze i wszędzie.

Usługi & wsparcie JUMO - aby wszystko działało!

Usługi produkcyjne



Poszukują Państwo niezawodnego dostawcy komponentów / usług systemowych? Chętnie nawiążemy z Państwem partnerską współpracę w zakresie obróbki metalu, produkcji podzespołów elektronicznych lub odpowiednich sensorów. Jest to bez znaczenia, czy będzie to współpraca w zakresie małych serii czy też produkcji masowej. Od projektu urządzenia aż po proces jego produkcji - oferujemy Państwu wszystkie rozwiązania z jednej ręki. W ścisłej współpracy z Państwa specjalistami nasi doświadczeni eksperci znajdą optymalne rozwiązanie dla Państwa aplikacji i wykonają kompletny engineering. Firma JUMO rozwija swoje produkty dla Państwa. Możecie Państwo przy tym odnosić korzyści wynikające ze stosowania najnowszych technologii produkcji i naszego bezkompromisowego systemu zapewnienia jakości.

Technika sensorów wg założeń Klienta

- rozwój czujników temperatury, przetworników ciśnienia, sond przewodności, sond pH i redoks według Państwa wymagań,
- wiele rozwiązań do testowania i sprawdzania urządzeń,
- przejęcie kwalifikacji produktu dla aplikacji,
- gospodarka materiałowa,
- badania mechaniczne,
- badania termiczne.



Podzespoły elektroniczne

- rozwój,
- projekt,
- koncepcja testowania, gospodarka materiałowa,
- produkcja, logistyka i dystrybucja,
- serwis posprzedażowy.



Technika obróbki metalu

- narzędziownia,
- technika tłoczenia i prasowania,
- elastyczna obróbka blach,
- produkcja naczyń płytakowych,
- technika spawania, łączenia i montażu,
- obróbka powierzchni,
- usługowe badania materiałów.





Informacje i szkolenia



Macie Państwo zamiar poprawić jakość procesów i zoptymalizować Wasze organizacje? Proponujemy zatem skorzystać z możliwości jakie niesie oferta przedstawiona na stronie internetowej JUMO i partycypujecie w know-how jednego z najbardziej uznanych na świecie producentów. W zakładce „Usługi & wsparcie techniczne” można znaleźć np. naszą szeroką ofertę seminariów szkoleniowych. Pod hasłem „eLearning” zamieszczono materiały video dotyczące techniki pomiarowej i regulacyjnej, a pod hasłem „Literatura” można znaleźć pożyteczne materiały zarówno dla początkujących, jak i zaawansowanych praktyków. W tym miejscu można również znaleźć najnowsze wersje oprogramowania JUMO oraz dokumentację nowych i starszych urządzeń.

Serwis produktowy



W celu zapewnienia kompetentnego wsparcia w zakresie portfolio naszych produktów posiadamy na wszystkich pięciu kontynentach sieć sprzedaży, do której zawsze można się zwrócić z prośbą o pomoc. W zakresie doradztwa, doboru produktów, usług inżynierskich – także w pobliżu Państwa znajduje się kompetentny pracownik lub przedstawiciel JUMO. Chętnie pomożemy Państwu także przy uruchomieniach. Szybkich odpowiedzi udzielamy poprzez nasze centrum wsparcia telefonicznego. Jeśli zachodzi konieczność usunięcia awarii na miejscu, posiadamy ekspresowy serwis naprawczy oraz 24-godzinny serwis części zamiennych. Tak tworzymy podstawy Państwa bezpieczeństwa.

Konserwacja i kalibracja



Nasz serwis pomoże Państwu w utrzymaniu optymalnego stanu ruchowego Waszych urządzeń i obiektów. W ten sposób można zapobiec awariom i przestojom. Wraz z osobą odpowiedzialną z Państwa strony opracujemy perspektywiczną koncepcję serwisową i chętnie opracujemy wymagane sprawozdania, dokumentację i protokoły. Jesteśmy świadomi znaczenia precyzyjnych wyników pomiarów i jakości regulacji w realizacji Waszych przebiegów procesowych - dlatego chętnie podejmiemy się profesjonalnej kalibracji urządzeń JUMO - na miejscu w Państwa firmie lub w naszym akredytowanym laboratorium pomiarowym temperatury DAkkS. Wyniki zostaną zawarte w certyfikacie kalibracji zgodnym z wymogami normy EN 10204.



www.jumo.pl