

PRESS INFORMATION

Urządzenie klasy podstawowej na potrzeby telematyki maszyn roboczych

Benita Sasim | 14.08.2024 | Polska | PI090119

Nowe urządzenie sieciowe RCU Lite firmy Bosch Rexroth to ekonomiczny sprzęt klasy podstawowej, który umożliwia tworzenie rozwiązań telematycznych dostosowanych do indywidualnych potrzeb.

- Oszczędne urządzenie telematyczne do kompleksowych zastosowań w świecie Internetu rzeczy
- Obsługa ekosystemu telematycznego BODAS Connect firmy Bosch Rexroth
- Elastyczne okablowanie dzięki złączom AMP Superseal

Nowy moduł telematyczny RCU Lite firmy Bosch Rexroth to atrakcyjne urządzenie sieciowe klasy podstawowej, które umożliwia konfigurowanie wydajnych, skalowalnych i bezpiecznych aplikacji Internetu rzeczy (IoT) w opłacalny sposób. Oparta na mikrokontrolerze brama platformy z wbudowanym systemem operacyjnym została opracowana z myślą o rynku maszyn roboczych. Oferuje szeroką gamę opcji łączności, które umożliwiają gromadzenie i przesyłanie danych pojazdu na potrzeby serwisowania lub zarządzania flotą. To nowe urządzenie sieciowe może być zarządzane i aktualizowane bezprzewodowo.

Nowa seria 5 urządzeń klasy podstawowej RCU Lite uzupełnia oparte na mikroprocesorach urządzenia RCU serii 10 (Standard) i 20 (High Performance). Sprzęt serii 5 jest oparty na dwurdzeniowym mikrokontrolerze z wbudowanym systemem operacyjnym. Zapewnia łatwy, zdalny i oparty na przyszłościowych technologiach dostęp do maszyn roboczych za pośrednictwem bezpiecznego połączenia bezprzewodowego.

RCU Lite może gromadzić dane pojazdu z maksymalnie dwóch magistrali CAN (śledzenie CAN). Podstawę komunikacji maszyny z Internetem stanowi standard komunikacji mobilnej LTE CAT-M dla urządzeń IoT. W przyszłości planowana jest również funkcja umożliwiająca osobisty dostęp do pojazdu za pośrednictwem smartfona. Pozwoli ona menedżerom flot decydować o tym, kto może korzystać z maszyny (pojazd będzie można uruchomić tylko za pomocą certyfikatu przechowywanego na smartfonie).

Dzięki obudowie o stopniu ochrony IP67, RCU Lite spełnia wszystkie wymagania dotyczące wytrzymałości i użytkowania w trudnych warunkach środowiskowych. Złącze AMP Superseal 1,5 mm pozwala zintegrować urządzenie telematyczne z infrastrukturą pojazdu w sposób łatwy, elastyczny i niedrogi.

Urządzenie RCU Lite jest również wyposażone w najnowocześniejsze rozwiązania zapewniające cyberbezpieczeństwo. Zintegrowany system zarządzania certyfikatami zapewnia bezpieczną komunikację. Dzięki różnym funkcjom bezpieczeństwa i ochrony danych firmy Bosch Rexroth, takim jak TPM (Trusted Platform Module), urządzenie RCU bez problemu spełni również przyszłe wymagania normatywne.

Oprogramowanie uzupełniające z ekosystemu BODAS Connect

PRESS INFORMATION

Za pomocą dostarczonego oprogramowania podstawowego można odczytywać wartości procesowe i komunikaty o błędach. Połączenie urządzenia RCU Lite z pakietem usług BODAS Connect Device Connectivity umożliwia przeprowadzanie aktualizacji i konfiguracji (zarządzanie urządzeniem) drogą bezprzewodową. Urządzenia RCU serii 10 i jego wysokowydajne modele serii 20 pozwalają również na flashowanie sterowników firmy Bosch Rexroth i innych producentów za pomocą urządzenia BODAS Universal Flasher.

Ponadto RCU Lite sprawdza się jako niedrogie rozwiązanie wprowadzające do BODAS Connect All-in-One Connectivity – kompletnego systemu telematycznego, który rozszerza zarządzanie urządzeniami o sprawdzone w branży usługi zarządzania danymi. W pełni zintegrowane kompleksowe rozwiązanie IoT oferuje coraz więcej łatwo adaptowalnych, standardowych modułów zarządzania flotą i innych usług. Interfejs API REST służący do łączenia się z innymi systemami w chmurze, a także interfejs zarządzania danymi BODAS Connect oparty na technologii Bosch IoT Insights umożliwiają kompleksową analizę danych.

Podstawowe informacje o Bosch Rexroth

Jako jeden z największych na świecie dostawców technologii napędów i sterowania, Bosch Rexroth gwarantuje sprawny, mocny i bezpieczny ruch w maszynach i systemach dowolnej wielkości. Firma łączy globalne doświadczenie w zakresie wdrażania zastosowań w segmencie mobilnym i przemysłowym, jak i w automatyzacji przemysłu. Za pomocą inteligentnych komponentów, spersonalizowanych rozwiązań systemowych, inżynierii i usług, firma Bosch Rexroth tworzy odpowiednie środowisko wymagane przez zastosowania w pełni oparte na sieci. Bosch Rexroth oferuje swoim klientom rozwiązania z zakresu hydrauliki, napędów elektrycznych i technologii sterowania, technologii przekładni oraz techniki przemieszczeń liniowych i montażu, w tym oprogramowanie i interfejsy do Internetu rzeczy. Nasze oddziały znajdujące się w ponad 80 krajach, zatrudniające około 33 800 pracowników, wygenerowały w 2023 r. sprzedaż na poziomie 7,6 miliarda euro.

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 429 000 pracowników na całym świecie (dane z 31.12.2023 r.). Sprzedaż firmy w 2023 roku wyniosła 91,6 miliarda euro. Jej działalność dzieli się na cztery sektory: mobilność, technologia przemysłowa, artykuły konsumpcyjne, energetyka oraz technologia budowlana. W swojej działalności biznesowej firma chce wykorzystywać technologię do kształtowania uniwersalnych trendów, takich jak: automatyzacja, elektryfikacja, cyfryzacja, łączność i zorientowanie na zrównoważony rozwój. W tym kontekście szeroka dywersyfikacja firmy Bosch w różnych regionach i branżach wzmacnia jej innowacyjność i stabilność. Bazując na swojej bezspornej wiedzy specjalistycznej w dziedzinie technologii czujników, oprogramowania i usług, Bosch oferuje klientom połączone rozwiązania od jednego dostawcy. Bosch wykorzystuje swoje doświadczenie w obszarach sieci i sztucznej inteligencji również do opracowywania i wytwarzania przyjaznych dla użytkownika i zrównoważonych produktów. Wdrażając koncepcję "Technologia bliżej nas", chce przyczynić się do poprawy jakości życia ludzi i ochrony zasobów naturalnych. Grupę reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz ok. 470 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Uwzględniając partnerów handlowych i serwisowych, globalną sieć produkcyjną, inżynieryjną i sprzedażową, firma Bosch obecna jest w prawie każdym kraju na świecie. Podstawą dalszego rozwoju firmy jest jej innowacyjność. Firma zatrudnia w 136 ośrodkach na całym świecie 90 000 pracowników w działach badań i rozwoju, w tym ponad 48 000 inżynierów oprogramowania.

PRESS INFORMATION

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl