

Monitorowanie w czasie rzeczywistym jeszcze bardziej przystępne niż kiedykolwiek: cena czujnika do pomiaru żywotności igus zaczyna się od 248 euro

Nowy czujnik i.Sense EC.W umożliwia opłacalne monitorowanie w czasie rzeczywistym, stanu systemów e-prowadników pracujących ślizgowo

Awarie maszyn i przestoje to jedne z aspektów, które generują najwyższe koszty w branży. Dlatego ważnym jest, aby personel zajmujący się konserwacją zapobiegał nieplanowanym przestojom. Dzięki nowemu, opłacalnemu czujnikowi żywotności firmy igus, użytkownicy mogą teraz sprawić, by e-prowadnik stał się "inteligentny" już za 248 euro. Dzięki monitorowaniu stanu w czasie rzeczywistym konserwacja przez cały okres żywotności jest bardziej przewidywalna, łatwiejsza i tańsza. Daje to nie tylko znaczące korzyści w obszarze e-prowadników, ale także oferuje nowe możliwości monitorowania stanu w wielu innych zastosowaniach związanych ze zużyciem.

Internet rzeczy, Big Data i roboty autonomiczne: Przejście na Przemysł 4.0 idzie pełną parą. Dotyczy to również podzespołów, które pracują w maszynach i już dawno stały się inteligentne, np. poprzez dostarczanie danych o ich stanie. Jednak integracja inteligentnych technologii jest często dla firm skomplikowana i wiąże się z zewnętrznymi pracami montażowymi. „Odkryliśmy również, że chociaż usługi online są bardzo popularne w codziennym życiu prywatnym, wrażliwość na zewnętrzne połączenia danych jest bardzo wysoka w środowisku biznesowym. Połączenie maszyny z Internetem Rzeczy często nie jest pożądane. Jednak klient nie chce rezygnować z inteligentnych funkcji i integracji z istniejącymi systemami sterowania” — wyjaśnia Richard Habering, szef jednostki biznesowej inteligentnych tworzyw sztucznych igus. Właśnie tam pojawia się igus z nowym czujnikiem żywotności i.Sense EC.W dla systemów e-prowadników. Opłacalny czujnik umożliwia ekonomiczne wykrywanie zużycia w czasie rzeczywistym już od 248 euro, a dzięki zintegrowanym stykom

bezpotańcjalowym można go podłączyć bezpośrednio do systemu sterowania maszyną PLC, bez połączenia z Internetem. W zestawie zawarte są: czujnik, kabel i elektronika ewaluacyjna. Użytkownicy mają również możliwość podłączenia czujnika do różnych sieci i systemów IoT za pośrednictwem modułu i.Cee, a tym samym zintegrowania go z koncepcją konserwacji predykcyjnej. Czujnik żywotności jest dostępny dla e-prowadników E4.32, E4.42, E4.56 i E4.80 od igus — planowane są już kolejne rozmiary dla serii E4Q, E2.1 i E2/000.

Szybkie i proste określanie żywotności — nawet zdalnie

Podstawowa zasada nowego, opłacalnego systemu czujników jest prosta: elementy przewodzące są wbudowane w wysokowydajne polimery prawie wszystkich produktów igus w obszarach obciążonych trybologicznie. Przemysłane geometryczne rozmieszczenie tych elementów pozwala na sformułowanie jednoznacznych oświadczeń dotyczących żywotności produktu w przypadku przerwy w zasilaniu lub zmiany rezystancji. Informacje te można po prostu przekazać operatorowi za pośrednictwem monitora systemu i, na przykład, po osiągnięciu poziomu 25 procent, powiązać z informacją o oczekującej wymianie prowadnika. Czujnik i.Sense EC.W oferuje znaczną wartość dodaną, szczególnie w trudnych, ciemnych i brudnych środowiskach oraz w bardzo często sprawdzanych lub trudno dostępnych zastosowaniach. Montowany jest na ostatniej poprzeczce po stronie końca stałego i rejestruje aktualny stan bocznych odcinków prowadnika. Czujnik mierzy odległość między poprzeczkami, która zwęża się proporcjonalnie do ścierania bocznej części e-prowadnika. Dzięki temu czujnik może być używany do zdalnego monitorowania każdej części zużywającej się maszyny — co w przyszłości może przynieść korzyści wielu innym przedstawicielom motion plastics.

Zmniejszenie kosztów o 80% dzięki planowanej konserwacji

Komunikaty alarmowe oparte na stanie instalacji mogą zapobiegać nieplanowanym przestojom lub niepotrzebnej czy przedwczesnej wymianie prowadnika — co zapewnia również korzyści pod względem zrównoważonego rozwoju. Oznacza to, że e-prowadniki nie są już wymieniane zgodnie z interwałami konserwacyjnymi, ale tylko wtedy, gdy jest to konieczne — co ostatecznie zmniejsza również koszty serwisowania. Podłączenie czujnika żywotności bezpośrednio do systemu sterowania instalacją może obniżyć

koszty nawet o 80%. Aby zapewnić najlepszą możliwą jakość produktu, firma igus przeprowadza liczne testy w laboratorium badawczym. Ponad trzy miliardy cykli testowych jest rejestrowanych i analizowanych każdego roku dla samych tylko e-prowadników. Testy te służą do ciągłej optymalizacji i udoskonalania produktów igus. Na przykład inżynierowie ds. rozwoju znacznie zmniejszyli rozmiar czujnika żywotności — do 2,5 mm x 4 mm — dzięki czemu pomiary można przeprowadzać również w innych punktach, a informacje o stanie są generowane dla prawie wszystkich zastosowań ślizgowych. W połączeniu z kalkulatorami żywotności igus potencjał jest nieograniczony.

Podpis pod ilustracją



Obraz PM2122-1

Inteligentne zarządzanie energią już od 248 euro: czujnik i.Sense EC.W umożliwia ekonomiczne monitorowanie stanu i planowaną konserwację — przez cały okres żywotności e-prowadnika. (Źródło: igus)

KONTAKT Z PRASĄ w igus Polska

Paulina Szczepańska
Marketing Specialist

igus Sp. z o.o
ul. Działkowa 121C
02-234 Warszawa
Mobile: 532 744 264
Fax: 22 863 61 69
E-mail: pszczepanska@igus.net
www.igus.pl

PRESS CONTACT in igus GmbH:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing

igus GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Köln
Tel. +49 2203 9649 7273
E-Mail: aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu

O FIRMIE IGUS:

igus GmbH opracowuje i produkuje polimerowe komponenty maszyn do pracy w ruchu. Te bezsmarowe, wysokowydajne tworzywa sztuczne ulepszają technologię i obniżają koszty, gdziekolwiek są zastosowane. Firma igus jest światowym liderem w dziedzinie zasilania, wysoce elastycznych przewodów, łożysk ślizgowych i liniowych, a także techniki śrub pociągowych wykonanych z trybopolimerów. Jest przedsiębiorstwem rodzinnym z siedzibą w Niemczech, w Kolonii, posiada przedstawicielstwa w 35 krajach i zatrudnia 4900 pracowników na całym świecie. W 2021 roku, firma igus osiągnęła obroty w wysokości 961 milionów euro. Badania przeprowadzone w największych laboratoriach badawczych w branży, przynoszą innowacyjne rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo użytkowników. 234 000 artykułów jest dostępnych prosto z magazynu, a ich żywotność można obliczyć online. W ostatnich latach, firma rozwijała się, tworząc również wewnętrzne start-upy, m.in. dla łożysk kulkowych, napędów robotów, druku 3D, platformy RBTX dla Lean Robotics i inteligentnych tworzyw sztucznych dla Przemysłu 4.0. Do najważniejszych inwestycji środowiskowych należy program "eko-przewodnik", czyli recykling zużytych przewodników, oraz udział w przedsiębiorstwie produkującym olej z plastikowych odpadów.

Znaki handlowe "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", „drygear”, "drylin", "drytech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", „xirodur” i "xiros" są zastrzeżonymi znakami towarowymi w Niemczech oraz innych krajach.