



Czytelne nawet w trudnych warunkach

Dzięki etykietom RFID sondy VEGA wkraczają w nową erę

Zarysowania, wgniecenia i otarcia: po latach niezawodnego działania w różnych warunkach środowiskowych i temperaturowych nawet sonda pokazuje swój wiek. Aby umożliwić identyfikację czujnika w dowolnym czasie i miejscu, nawet jeśli jego tabliczka znamionowa jest uszkodzona lub wyblakła, oraz sprawdzić go po każdej cyfrze numeru seryjnego, VEGA udostępnia znaczniki RFID dla swoich sond, początkowo dla serii PRO.

Technologia RFID nie jest nowością, nie mniej jednak identyfikacja radiowa nadal zdaje się być najnowocześniejszym sposobem identyfikacji sond w zakładach przemysłowych.

Etykiety RFID zawierają mikrochip, na którym zapisywane są informacje. Mają przewagę nad innymi technikami znakowania ponieważ chip umożliwia bezkontaktowy odczyt danych przez wiele lat, niezależnie od wpływu wiatru i pogody, nagłych zmian temperatury czy ekspozycji na światło słoneczne.

"Są idealnym uzupełnieniem do etykiet czy kodów kreskowych, szczególnie w przypadku instalacji zewnętrznych", mówi Stefan Kaspar, product manager VEGA. Niezależnie od tego, czy w rozległym parku chemicznym czy przemyśle naftowo-gazowym: "Dzięki etykietom RFID możliwe jest śledzenie historii sond nawet po latach intensywnego użytkowania w terenie".

Uniwersalna norma

Znakowanie sond opiera się nie tylko na wymaganiach klientów, ale także na międzynarodowej normie IEC 61406 oraz wytycznych konsorcjum DDCC. Jest to powołane przed trzema laty stowarzyszenie użytkowników instalacji, usługodawców i producentów maszyn oraz komponentów do automatyzacji procesów. Kaspar wyjaśnia: "Jako członek konsorcjum Digital Data Chain współpracujemy z wieloma firmami nad ogólnobranżowym standardem wymiany danych". Wizja konsorcjum jest jasna: "W przyszłości dostęp i wymiana informacji między wszystkimi zainteresowanymi stronami powinny być

łatwiejsze – i to przez cały cykl użytkowania produktu". Bez względu na to, jakie urządzenie i jaki producent kryje się za danym komponentem. W przyszłości użytkownicy będą mogli zidentyfikować swoje zasoby i zyskać dostęp do odpowiedniej komunikacji zwyczajnie skanując kod QR na tabliczce znamionowej lub odczytując etykietę RFID.

Cyfrowy bliźniak

Do wielkiego przełomu jeszcze daleka droga, ale przyszłość jest już o krok bliżej dzięki obecnemu rozwiązaniu identyfikacji. "Bez względu na to, gdzie jesteś, w przyszłości będziesz mógł zyskać dostęp do unikalnej identyfikacji czujnika za pomocą jednego kliknięcia" – mówi Kaspar – "a stamtąd przejść bezpośrednio do cyfrowego bliźniaka, który będzie zawierał wszystkie ważne informacje o urządzeniu przez cały cykl jego użytkowania, od dokumentacji po parametryzację, testy sprawdzające oraz informacje dotyczące napraw i recyklingu". Etykieta RFID do sond VEGA jest zatem pierwszym krokiem na drodze do cyfrowego bliźniaka.

Oznaczanie miejsca pomiaru

Etykieta RFID może także zawierać indywidualne oznaczenie miejsca pomiaru, udostępnione przez klienta. To specyficzne i jednoznaczne oznakowanie pomaga uniknąć błędów w obsłudze i zapewnia lepszą orientację. Kaspar jest przekonany: "Począwszy od konserwacji i serwisu, a skończywszy na obsłudze – czyni to obsługę instalacji bardziej wydajną i bezpieczną". Etykiety RFID będą na początku dostępne dla sondy radarowej VEGAPULS 6X, ale w planie jest wprowadzenie tej technologii dla wszystkich innych urządzeń serii PRO.

Info:

Firma

VEGA Grieshaber KG od 1959 roku projektuje innowacyjną technologię do pomiaru poziomu i ciśnienia. Jako światowy lider w zakresie technologii radarowej, firma opracowuje nowe technologie i prowadzi badania nad sondami przeznaczonymi dla różnych sektorów, takich jak zaopatrzenie w wodę pitną, wytwarzanie energii bądź przemysł farmaceutyczny. VEGA zatrudnia ponad 2400 pracowników na całym świecie – w tym około 1200 w niemieckim Schiltach. Do sukcesu rynkowego firmy VEGA przyczyniają się spółki-córki i partnerzy handlowi w ponad 80 krajach.

Opublikowany w dniu
czwartek, 5 września 2024

Długość
5013 Liczba znaków

Dodatkowe informacje
www.vega.com