

Wysokiej klasy czujniki indukcyjne do obrabiarek OMRON E2B i E2FM

OMRON przewidział miejsce dla dwóch rodzajów czujników indukcyjnych do zastosowań w olejowym środowisku obrabiarek. Czujniki o oznaczeniach E2B i E2FM uzupełniają się i pozwalają zaspokoić pełen wachlarz potrzeb związanych z wykrywaniem pozycji elementów roboczych oraz obrabianych materiałów.

We współczesnym świecie maszyny wykonują za nas coraz więcej pracy, a jednocześnie stawiane są im coraz wyższe wymagania. Urządzenia takie jak tokarki, prasy czy wiertarki przemysłowe muszą być coraz bardziej precyzyjne, trwałe i szybkie. W takich maszynach smarowanie oraz chłodzenie olejem to rzecz podstawowa. Nie jest to jednak zbyt przyjazne środowisko dla wszelkich sensorów, które w zautomatyzowanym przemyśle są już codziennością. Naprzeciw wysokim wymaganiom producentów i operatorów wspomnianych maszyn wychodzi japońska firma OMRON, która jest jednym ze światowych liderów w produkcji czujników przemysłowych.



Czujniki serii E2B do środowisk z mgłą olejową

Seria E2B to czujniki przystosowane do środowisk, w których występuje mgła olejowa. E2B nie muszą być przystosowane do agresywnego środowiska. Nie są to bowiem czujniki, które

mogą pracować bezpośrednio w środowisku roboczym, jak seria E2FM. Świetnie natomiast sprawdzą się wszędzie tam, gdzie wymagane jest:

- precyzyjne wykrywanie otwarcia i zamknięcia przesłon i pokryw,
- sterowanie zmieniajkami narzędzi,
- sterowanie podajnikami obrabianego materiału.

Kluczowe cechy czujników serii E2B

Czujniki E2B są odporne na skoncentrowaną mgłę olejową. Umożliwiają **łatwą diagnostykę, zmianę ustawień oraz ewentualną wymianę**. Posiadają **przewód w izolacji PUR** do zastosowań w środowiskach nieprzyjaznych. Ponadto, jak podkreśla producent, **seria E2B pokrywa do 70% wszystkich zastosowań, które istnieją w maszynach przemysłowych**.

Bardzo wytrzymała seria czujników E2FM

W miejscach, w których olej wtryskiwany jest pod ciśnieniem oraz gdzie kawałki rozpędzonego metalu przemieszczają się z dużą prędkością w przypadkowych kierunkach, świetnie sprawdza się bardzo wytrzymała seria czujników E2FM. Może być ona wykorzystywana do:

- wykrywania pozycji roboczych i progowych w wiertarkach przemysłowych,
- wykrywania cylindrów roboczych w tokarkach,
- wielu innych zastosowań, gdzie wymagana jest duża trwałość i niezawodność.



Najważniejsze cechy czujników serii E2FM

Czujniki te charakteryzuje **20-krotnie dłuższa żywotność** w porównaniu do zwykłych sensorów indukcyjnych, **odporność na chemikalia i olej**, modulacja sygnału wykrywającego na niskiej częstotliwości, a co za tym idzie **mniejsze prawdopodobieństwo wystąpienia**

zakłóceń i odporność na uderzenia i wstrząsy, a także przewód polipropylenowy, odporny na agresywne czynniki chemiczne.

Podsumowanie

Warto pamiętać, że czujniki OMRON serii E2B i E2FM uzupełniają się. Można do nich dobrać zarówno przewody kątowe, jak i proste. Więcej informacji znajduje się na stronie internetowej firmy Transfer Multisort Elektronik (www.tme.eu). TME posiada wykwalifikowaną kadrę inżynierów, która w razie pytań lub wątpliwości służy wsparciem technicznym.

