

INSTRUKCJA MONTAŻU

Czujnik inteligentny ABB Ability™ Smart Sensor

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące instalacji inteligentnego czujnika ABB Ability™ Smart Sensor z uchwytem mocującym. Zawarte tu instrukcje należy przeczytać w całości przed przystąpieniem do instalacji czujnika.

UWAGA

Montaż czujnika powinien zostać wykonany przez personel z kwalifikacjami technicznymi. Montaż czujnika w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami i standardami oraz bez zastosowania się do zaleceń producenta może skutkować porażeniem prądem, powstaniem zagrożenia pożarowego, obniżoną sprawnością lub awarią urządzenia, a ponadto może spowodować unieważnienie gwarancji.

OSTRZEŻENIE

Instalację, naprawy lub modyfikacje silników elektrycznych i/lub powiązanych akcesoriów mogą być wykonywane tylko przez osoby wykwalifikowane, o odpowiedniej znajomości obowiązujących przepisów krajowych i lokalnych oraz stosownych zasad postępowania. Instalację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i praktykami. Nieprzestrzeganie tych zaleceń może spowodować poważne, a nawet śmiertelne obrażenia ciała i/lub uszkodzenia mienia.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie stwarzane przez obwód elektryczny pod napięciem. Nie dotykać części ani urządzeń będących pod napięciem. Przed



przystąpieniem do montażu lub serwisowania czujnika należy odłączyć silnik od zasilania, zabezpieczyć przed jego załączeniem i odpowiednio oznakować.

PRZESTROGA

Zagrożenie - wysoka temperatura powierzchni silnika.

Temperatura powierzchni zewnętrznej silnika elektrycznego może być wysoka. Przypadkowy kontakt z gorącymi powierzchniami może powodować nieprzyjemne odczucia, poparzenia lub obrażenia osób. W przypadku zbyt wysokiej temperatury obudowy przed przystąpieniem do instalacji czujnika należy wyłączyć silnik i odczekać, aż ostygnie. Pomiaru temperatury powierzchni silnika można dokonywać tylko za pomocą odpowiednich przyrządów pomiarowych - nie należy jej oceniać poprzez dotykanie ręką lub kontakt ze skórą. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować obrażeniami ciała.

PRZESTROGA

Nie należy wymieniać baterii! Nieprawidłowe użycie baterii unieważnia certyfikaty dla Smart Sensor i stwarza zagrożenie wybuchem. Zużyty czujnik należy oddać do utylizacji zgodnie z instrukcjami.

Kolejność czynności przy instalacji

Krok 1 Zainstalowanie aplikacji inteligentnego czujnika ABB Ability™ Smart Sensor

- Aplikacja ABB Ability™ Smart Sensor jest dostępna w: urządzeniu Apple - App Store, urządzeniu Android - sklepie Google Play

Uwaga: W niektórych krajach sklepy te mogą być niedostępne. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz www.abb.com/smartsensor.

Krok 2 Zarejestrowanie się w aplikacji Ability™ Smart Sensor

- Postępuj zgodnie z instrukcjami.
- Alternatywnie, zarejestruj się w portalu internetowym: <https://smartsensor.abb.com>
- Pomiń ten krok, jeśli jesteś już zarejestrowany.

Krok 3 Zalogowanie się w aplikacji ABB Ability™ Smart Sensor

- Należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Krok 4 Aktywowanie czujnika inteligentnego za pomocą aplikacji ABB Ability™ Smart Sensor

- Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Krok 5 Instalacja czujnika ABB Ability™ Smart Sensor

- Zainstalować czujnik zgodnie z instrukcjami na stronie 3.
- Należy dokładnie przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa.

Krok 6 Dodanie silnika w aplikacji ABB Ability™ Smart Sensor

Krok 7 Wykonanie pierwszych pomiarów i sprawdzenie stanu silnika

Krok 8 Bardziej szczegółowe instrukcje

- Odwiedź www.abb.com/smartsensor

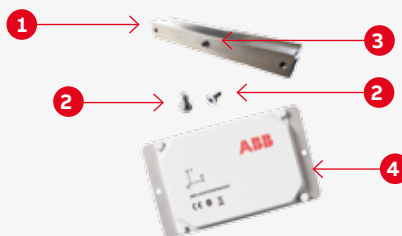
Wymagane elementy




OSTRZEŻENIE: Bezpośredni kontakt rozpuszczalników i/lub klejów ze skórą może spowodować odczucie dyskomfortu, a nawet urazy, w tym między innymi poparzenia lub podrażnienie skóry. Przy wykonywaniu opisanych czynności należy korzystać z odpowiednich okularów i rękawic ochronnych.

Części z zestawu czujnika ABB Ability™ Smart Sensor:

- **1** Uchwyt mocujący
- **2** Śruby imbusowe (2 sztuki) M4 x 8 mm
- **3** Nasadka trzpieniowa sześciokątna (1 sztuka) 1/4" x 5/16" (UNF 28)
- **4** ABB Ability™ Smart Sensor



Niezbędne elementy dodatkowe, które nie są dostarczane w zestawie:

- Środek odtłuszczający
- Rękawice gumowe
- Okulary ochronne
- Klucz imbusowy (3 mm lub 1/8")
- Poziomica 
- Loctite™ Blue do zabezpieczania gwintów
- Loctite™ 454 lub podobny klej



Instrukcja montażu

Wybór miejsca montażu:

1. Czujnik musi znajdować się między łożyskami strony napędowej i nienapędowej, tak blisko środka jak to tylko możliwe.
Uwaga: nie można wyjąć uchwytu czujnika po instalacji.
2. Aby uzyskać najlepszą komunikację z technologią Bluetooth®, należy zamontować czujnik tak aby droga była jak najkrótsza i bez przeszkód do wszystkich urządzeń komunikacyjnych, które mają być używane: smartfon lub bramka Bluetooth®.
3. Orientacja montażowa musi być taka, aby oś A na obudowie czujnika była równoległa do obracającego się wału. Jeżeli nie jest to fizycznie możliwe, oś T musi być równoległa do obracającego się wału.

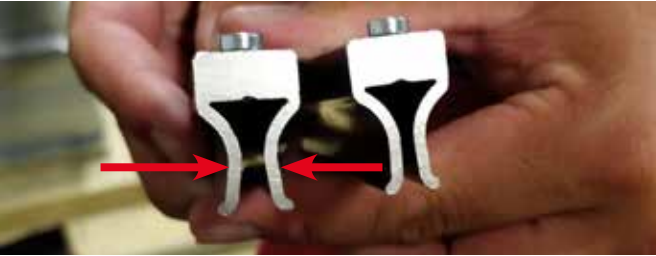
Obsługiwane silniki

- Ta instrukcja montażu dotyczy silników ożebrowanych do rozmiarów IEC 450 / NEMA 445T.
- Szczegółowe informacje na temat tego, które typy silników mogą być monitorowane za pomocą inteligentnego czujnika ABB Ability™ Smart Sensor, można znaleźć na www.abb.com/smartsensor.

Kroki montażu

Uwaga

Należy upewnić się, że wspornik mocujący może być zamocowany do ożebrowania chłodzącego (sąsiednie ożebrowania nie uniemożliwiają zamocowania czujnika).



Krok 1

Sprawdź szczelinę pomiędzy nogami wspornika mocującego, aby dopasować się do grubości żebra chłodzącego silnika. W razie potrzeby użyj imadła, aby ścisnąć nogi wspornika tak, aby mógł on mocno zacisnąć się na ożebrowaniu.



Krok 2

Zamocować wspornik montażowy na jednym z żeber chłodzących silnika. Przed montażem zaleca się odtłuszczenie powierzchni żebra i zastosowanie odpowiedniego kleju.



UWAGA: PRZEJRZYJ I POSTĘPUJ ZGODNIE ZE WSZYSTKIMI INSTRUKCJAMI PRODUCENTA I ŚRODKAMI OSTROŻNOŚCI PODCZAS STOSOWANIA ROZPUSZCZALNIKÓW I KLEJU.



Krok 3

Użyj młotka z gumową lub plastikową główką, aby pomóc przy wstawianiu wspornika do momentu, aż krawędź żebra dotknie wewnętrznej powierzchni wspornika.

Nie uderzaj w nasadkę przykręconą na środku wspornika!



Krok 4

Sprawdź, czy wspornik mocujący jest prawidłowo zamocowany i czy krawędź żebra dotyka wewnętrznej powierzchni wspornika.

Krok 5

Użyj 2 śrub imbusowych, aby bezpiecznie zamocować czujnik inteligentny ABB Ability™ Smart Sensor do wspornika montażowego.





Krok 6

Po zamocowaniu inteligentnego czujnika ABB Ability™ Smart Sensor do wspornika, należy upewnić się, że tylna płyta czujnika styka się z centralną sześciokątną nasadką wspornika mocującego. W razie potrzeby zabezpieczyć gwinty za pomocą Loctite™ Blue lub równoważnym klejem.



UWAGA: PRZEJRZYJ I POSTĘPUJ ZGODNIE ZE WSZYSTKIMI INSTRUKCJAMI PRODUCENTA ODNOŚNIE BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS STOSOWANIA ZABEZPIECZEŃ MONTAŻOWYCH.

Następny krok

Połączyć się cyfrowo do czujnika ABB Ability™ Smart Sensor za pomocą aplikacji ABB Ability™ Smart Sensor. Zalogować się za pomocą danych logowania do konta myABB i wykonywać polecenia procedury podłączenia się.

W razie pytań lub w celu uzyskania pomocy prosimy o kontakt z firmą ABB

Informacje o produkcie
www.abb.com/smartsensor

Adres e-mail do działu wsparcia
support.smartsensor@abb.com; silniki.serwis@pl.abb.com

UWAGA:

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych lub modyfikowania zawartości tego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W odniesieniu do zleceń zakupu pierwszeństwo mają uzgodnione dane. ABB Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub brak informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu oraz zawartych w nim informacji. Powielanie, wykorzystywanie bądź ujawnianie tych informacji osobom trzecim bez wyraźnej zgody jest surowo zabronione.

Copyright© 2018 ABB