

WIL-SHM-P - Czujnik

1533075

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1533075>



Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Czujnik do wykrywania drgań, uszkodzeń i niewyważenia łopaty wirnika turbiny wiatrowej, pomiaru przyspieszenia w 2 osiach, pomiaru temperatury, komunikacja IO-Link, odporny na pęknięcie w przypadku nadepnięcia, montaż klejony

Opis produktu

Czujnik jest niezbędnym komponentem do monitorowania stanu struktury (Structural Health Monitoring (SH-M)) łopat wirnika turbiny wiatrowej. SH-M umożliwia stałe monitorowanie integralności strukturalnej łopat wirnika. W fazie adaptacji system samoczynnie uczy się, jak zachowują się łopaty wirnika w normalnym stanie. Takie rozwiązanie umożliwia wczesne wykrywanie nieprawidłowości w trakcie działania systemu, a także ich dokładną analizę w celu uniknięcia poważnych napraw oraz szkód następnych. Czujnik montuje się po wewnętrznej stronie łopaty wirnika. Komunikacja z nadrzędnym sterownikiem odbywa się za pośrednictwem IO-Link. Na każdą łopatę wirnika jest potrzebny jeden czujnik. Czujnik należy do oferty produktów systemu monitorowania łopat wirnika Blade Intelligence do turbin wiatrowych. System składa się w głównej mierze z czujników do wykrywania oblodzenia, monitorowania obciążenia, pomiaru prądu piorunowego i monitorowania struktury, które opracowano specjalnie do użytku na łopacie wirnika. Czujniki umożliwiają indywidualne łączenie. Dane z czujników są przesyłane za pośrednictwem modułu komunikacyjnego IO-Link do wspólnej jednostki przetwarzającej. Jednostka przetwarzająca jest dostępna jako gotowa kombinacja aparatury łączeniowej (patrz akcesoria). W celu uzyskania informacji na temat alternatywnych rozwiązań dla kombinacji aparatury łączeniowej jako gotowych rozwiązań należy się skontaktować z przedstawicielem Phoenix Contact w danym kraju. Robotyczny system monitorowania łopat wirnika Blade Intelligence można również bez problemu montować w działających już turbinach.

Korzyści

- Łatwe i szybkie uruchomienie
- Zwiększone bezpieczeństwo systemu dzięki proaktywnemu monitorowaniu łopat wirnika
- Możliwość zaplanowania napraw dzięki wczesnemu alarmowaniu w razie wykrycia nieprawidłowości
- Obniżenie kosztów dzięki eliminacji dłuższych przestojów systemu
- Możliwość stosowania w połączeniu z innymi czujnikami z oferty produktów Blade Intelligence

Dane handlowe

Numer artykułu	1533075
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DTHABA
Klucz produktu	DTHABA
GTIN	4067923002654
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 kg
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 kg
Numer taryfy celnej	90318080
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Uwaga dot. dokumentacji

Więcej danych technicznych znajduje się w dokumentacji produktu w strefie „Do pobrania”

Właściwości produktu

Typ produktu

Czujnik

Wymiary

Wymiary zewnętrzne

Szerokość / Wysokość / Głębokość

60 mm / 18 mm / 60 mm

Dane materiału

Materiał Obudowa

Aluminium (Obudowa)

Materiał Przewód przyłączeniowy

PUR (Przewód przyłączeniowy)

Kabel/przewód

Przepust kablowy

Rodzaj przyłącza

Push-Pull Złącze wtykowe M12

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony

IP67

Temperatura otoczenia (praca)

-40 °C ... 85 °C

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)

-40 °C ... 85 °C

Wys. zastosowania

≤ 3000 m (ponad NN)

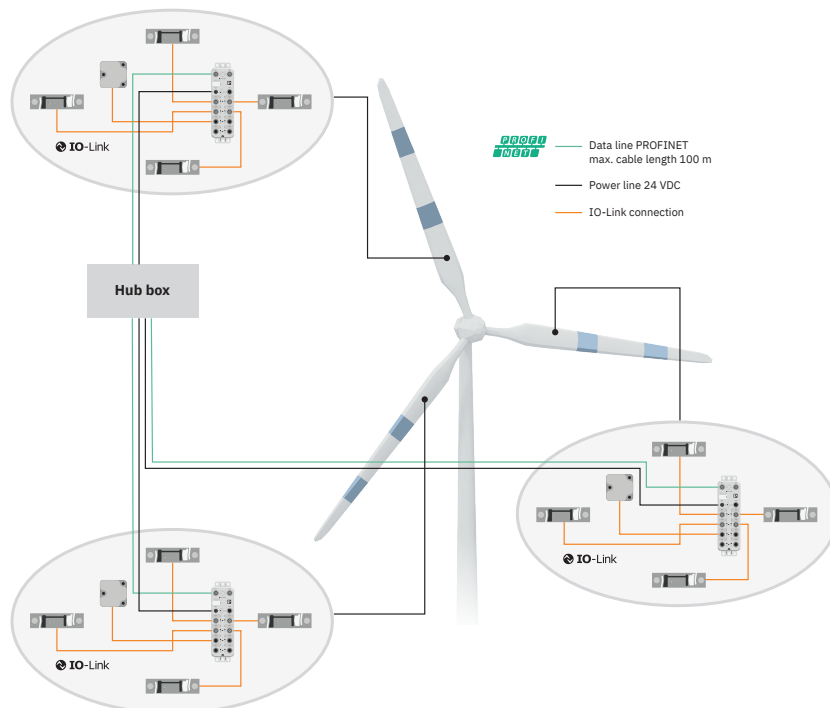
Montaż

Sposób montażu

klejenie (materiały montażowe nie wchodzą w zakres dostawy)

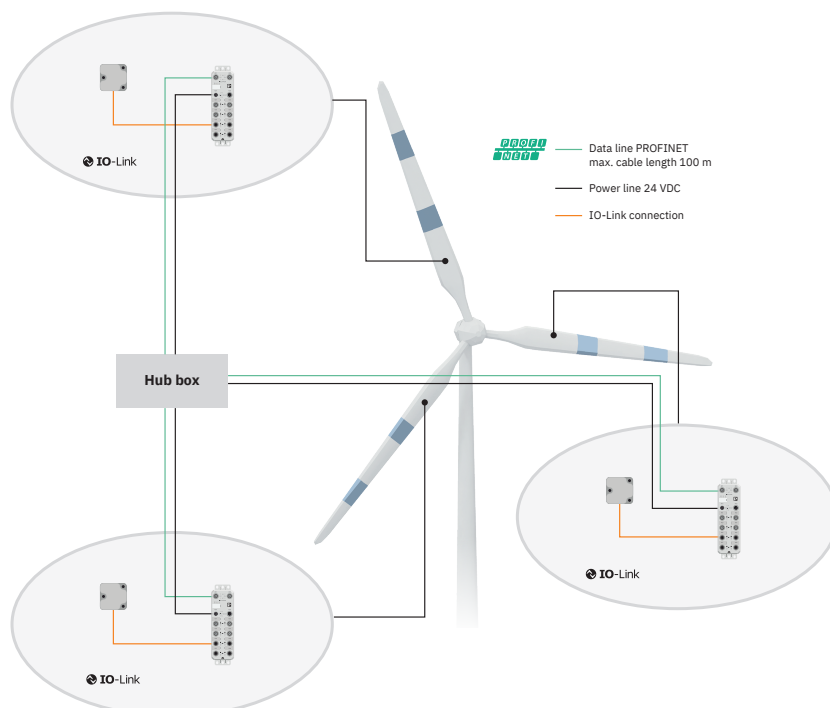
Rysunki

rysunek aplikacji



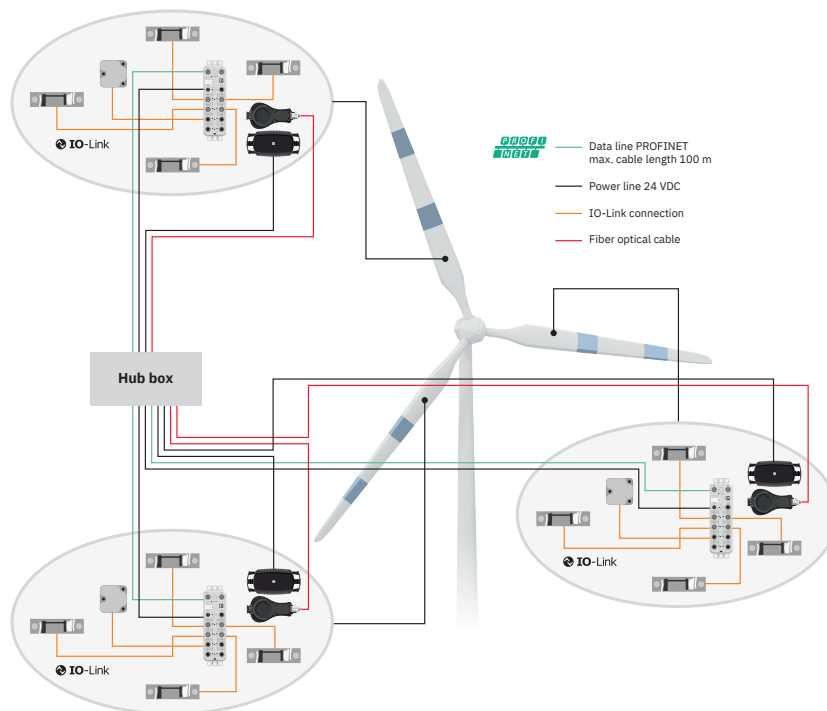
Blade Intelligence: topologia urządzenia z RM-S i SHM-P

rysunek aplikacji



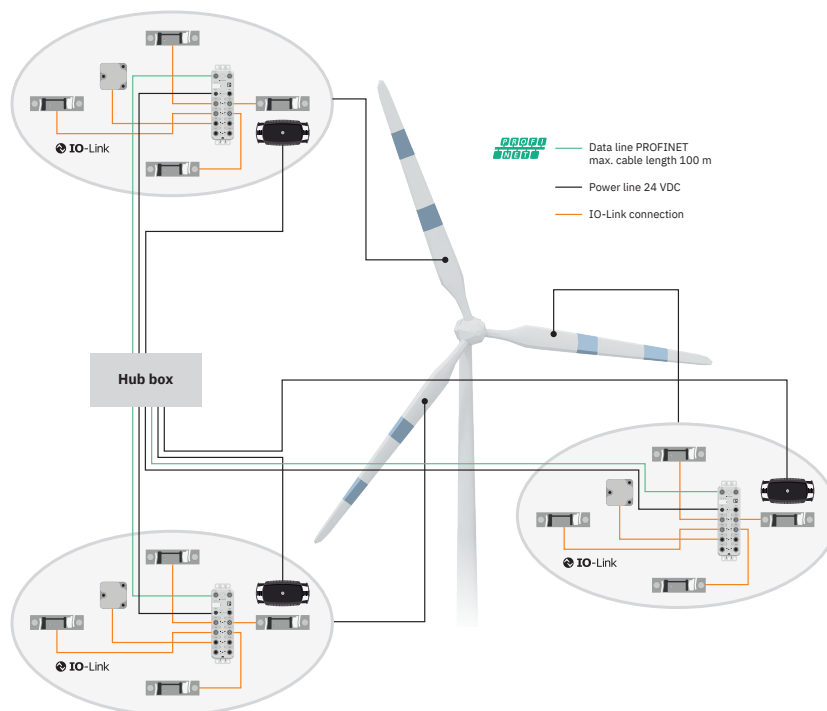
Blade Intelligence: topologia urządzenia z SHM-P jako pojedyncze rozwiązanie

rysunek aplikacji



Blade Intelligence: Kompletny system ze wszystkimi czujnikami

rysunek aplikacji



Blade Intelligence: topologia urządzenia z LM-SNEXT-S, RM-S-P i SHM-P

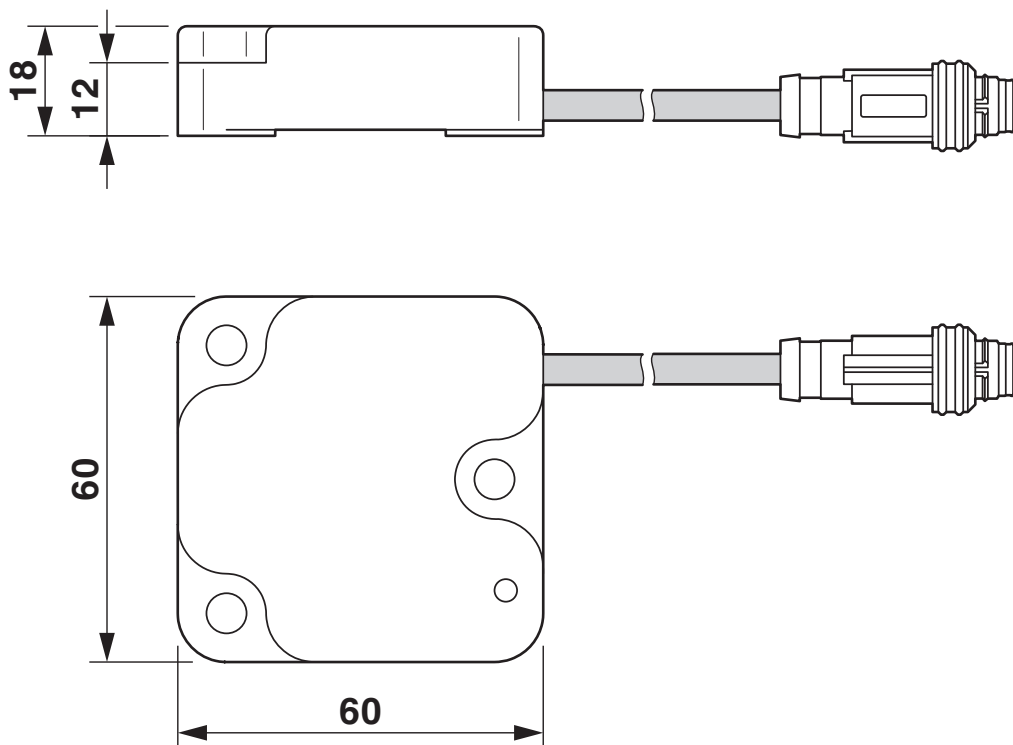
WIL-SHM-P - Czujnik

1533075

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1533075>



Rysunek wymiarowy



Wymiary (w mm)

WIL-SHM-P - Czujnik

1533075

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1533075>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27143137
ECLASS-12.0	27143137
ECLASS-13.0	27143137

ETIM

ETIM 9.0	EC000926
----------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2024 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl