

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Sensor para detectar vibraciones, daños y desequilibrios en la pala del rotor de los aerogeneradores, medición de aceleración en 2 ejes, medición de temperatura, comunicación IO-Link, resistencia a las pisadas, montaje adhesivo. Aplicación necesaria para el funcionamiento (véase "Descripción del producto").

Descripción del producto

El sensor es un componente fundamental para la supervisión estructural [Structural Health Monitoring (SH-M)] de las palas del rotor de los aerogeneradores. Con el SH-M se puede supervisar de manera continua la integridad estructural de la pala del rotor. En una fase de aprendizaje, el sistema aprende por sí mismo cómo se comportan las palas del rotor en una situación normal. De este modo, durante el funcionamiento de la instalación, las anomalías pueden detectarse en una fase temprana y examinarse a posteriori con mayor detenimiento para evitar así reparaciones de mayor envergadura y daños indirectos. El sensor se monta en el interior de la pala del rotor. La comunicación con el sistema de control de nivel superior se realiza mediante IO-Link. Se precisa un sensor por cada pala del rotor. El sensor se incluye en la gama de productos del sistema de control de palas de rotor Blade Intelligence para aerogeneradores. El sistema está compuesto fundamentalmente por sensores desarrollados especialmente para su uso en la pala del rotor para la detección de hielo, el control de carga, la medición de corriente de rayo y la supervisión estructural. Los sensores se pueden combinar individualmente. Los datos de los sensores se transfieren a la unidad de evaluación conjunta mediante el módulo de comunicación IO-Link. La unidad de evaluación está disponible como conjunto de apartamento ya listo (véanse los accesorios). En caso de que desee alternativas al conjunto de apartamento como solución ya lista, póngase en contacto con el representante local de Phoenix Contact. El sistema de monitorización de las palas del rotor Blade Intelligence puede integrarse de forma fiable en instalaciones existentes a posteriori.

Sus ventajas

- Puesta en marcha rápida y sencilla
- Mayor seguridad de la instalación mediante la monitorización proactiva de la pala del rotor
- Reparaciones planificables gracias a las alarmas tempranas en caso de anomalías
- Reducción de costes al disminuir los tiempos de parada más largos de la instalación
- Puede utilizarse en combinación con otros sensores de la gama de productos Blade Intelligence

Datos comerciales

Código de artículo	1533075
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DTHABA
Clave de producto	DTHABA
GTIN	4067923002654
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1 kg
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1 kg
Número de tarifa arancelaria	90318080
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Nota sobre documentación	Consulte más datos técnicos en la documentación del producto de la sección "Descargas"
Observación referente al funcionamiento	Para el funcionamiento del producto se necesita una aplicación de pago. Puede adquirir y descargar la aplicación en la PLCnext Store.

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Sensor
------------------	--------

Dimensiones

Dimensiones exteriores

Anchura / Altura / Profundidad	60 mm / 18 mm / 60 mm
--------------------------------	-----------------------

Datos del material

Material Carcasa	Aluminio (Carcasa)
Material Cable de conexión	PUR (Cable de conexión)

Cable/línea

Entrada de cables

Tipo de conexión	Push-Pull Conector M12
------------------	------------------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altura de fijación	≤ 3000 m (a través de NN)

Montaje

Tipo de montaje	Adhesivo (material de montaje no incluido en el volumen de suministro)
-----------------	--

WIL-SHM-P - Sensor

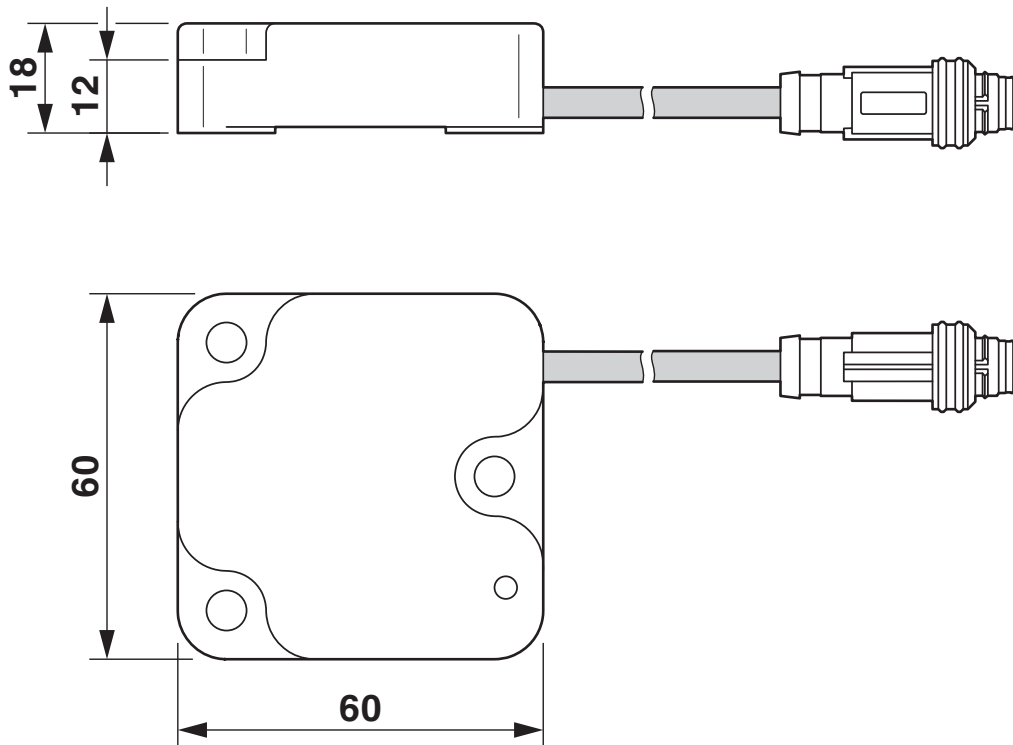
1533075

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1533075>



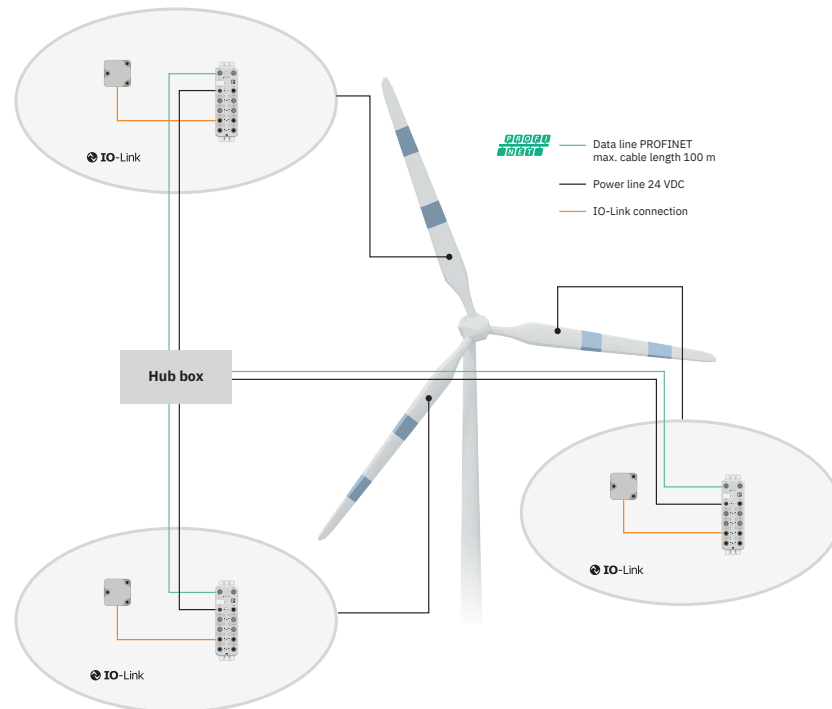
Dibujos

Esquema de dimensiones



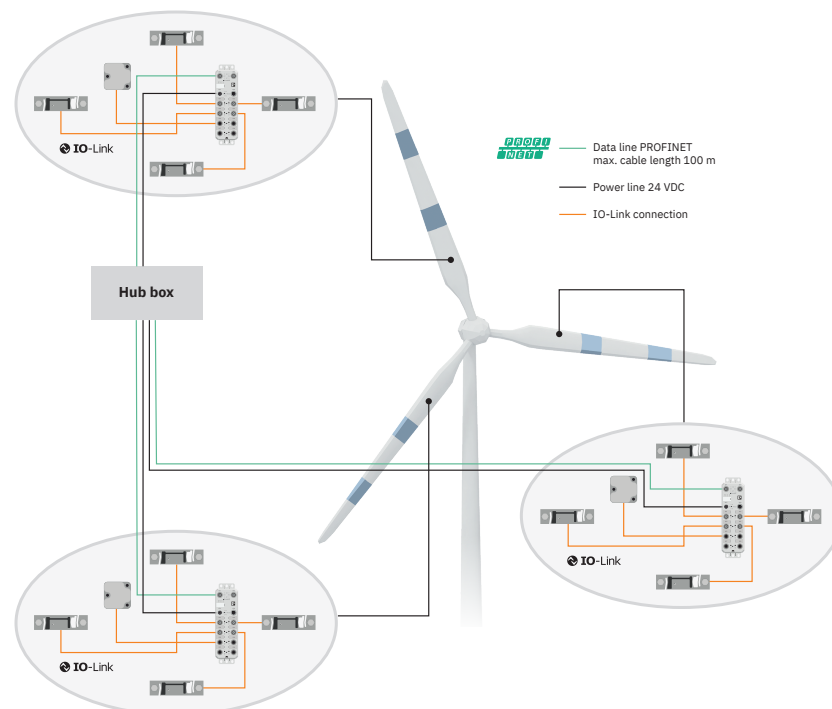
Dimensiones (en mm)

Dibujo de aplicación



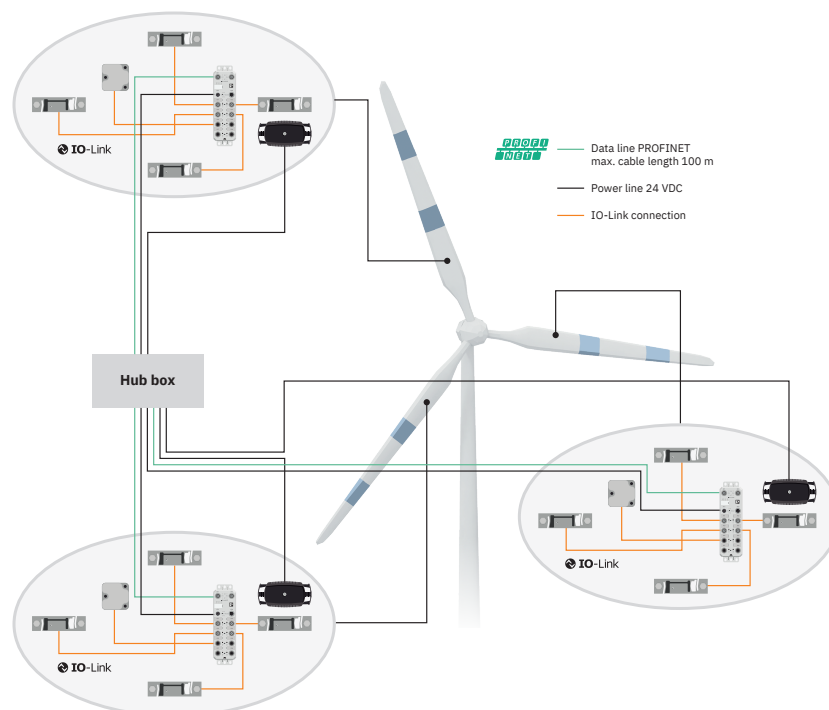
Blade Intelligence: topología de la instalación con SHM-P como solución individual

Dibujo de aplicación



Blade Intelligence: topología de la instalación con RM-S-P y SHM-P

Dibujo de aplicación



Blade Intelligence: sistema completo con todos los sensores

WIL-SHM-P - Sensor

1533075

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1533075>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27143137
ECLASS-15.0	27143137

ETIM

ETIM 10.0	EC000926
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201500
-------------	----------

WIL-SHM-P - Sensor

1533075

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1533075>



Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es