WIL-SHM-P - Sensor

1533075

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1533075

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Sensor zur Erkennung von Vibrationen, Schäden und Unwuchten am Rotorblatt von Windenergieanlagen, Beschleunigungsmessung in 2 Achsen, Temperaturmessung, IO-Link-Kommunikation, trittfest, Klebemontage. App für den Betrieb erforderlich (siehe "Produktbeschreibung").

Produktbeschreibung

Der Sensor ist eine wesentliche Komponente für die Strukturüberwachung (Structural-Health-Monitoring (SH-M)) an Rotorblättern von Windenergieanlagen. Mit dem SH-M kann die strukturelle Integrität der Rotorblätter kontinuierlich überwacht werden. In einer Anlernphase lernt das System eigenständig, wie sich die Rotorblätter im Normalzustand verhalten. Dadurch können später im Betrieb der Anlage Auffälligkeiten frühzeitig erkannt und näher untersucht werden, um größere Reparaturen sowie Folgeschäden zu vermeiden. Der Sensor wird auf der Innenseite des Rotorblatts montiert. Die Kommunikation zur übergeordneten Steuerung erfolgt per IO-Link. Pro Rotorblatt wird ein Sensor benötigt. Der Sensor gehört zum Produktportfolio des Rotorblattüberwachungssystems Blade Intelligence für Windenergieanlagen. Das System besteht im Wesentlichen aus speziell für den Einsatz am Rotorblatt entwickelten Sensoren für Eiserkennung, Lastüberwachung, Blitzstrommessung und Strukturüberwachung. Die Sensoren sind individuell kombinierbar. Die Sensordaten werden per IO-Link-Kommunikationsmodul an eine gemeinsame Auswerteeinheit übertragen. Die Auswerteeinheit ist als fertige Schaltgerätekombination erhältlich (siehe Zubehör). Für Alternativen zur Schaltgerätekombination als Fertiglösung kontaktieren Sie bitte Ihre Ländervertretung von Phoenix Contact. Das Rotorblattüberwachungssyste m Blade Intelligence lässt sich auch in Bestandanlagen zuverlässig integrieren.

Ihre Vorteile

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Erhöhte Anlagensicherheit durch proaktive Überwachung des Rotorblatts
- Planbare Reparaturen dank frühzeitiger Alarmierung bei Auffälligkeiten
- Kostenreduktion durch Vermeiden längerer Stillstandszeiten der Anlage
- Kombiniert einsetzbar mit weiteren Sensoren aus dem Blade Intelligence Produktportfolio

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1533075
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DV
Produktschlüssel	DTHABA
GTIN	4067923002654
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1 kg
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1 kg
Zolltarifnummer	90318080
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Dokumentation	Weitere technische Daten siehe Produktdokumentation im Bereich "Downloads"
Hinweis zum Betrieb	Für den Betrieb des Produkts benötigen Sie eine kostenpflichtige App. Sie können die App im PLCnext Store erwerben und herunterladen.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor

Maße

Außenmaß

Breite / Höhe / Tiefe	60 mm / 18 mm / 60 mm

Materialangaben

Material Gehäuse	Aluminium (Gehäuse)
	PUR (Anschlussleitung)

Kabel / Leitung

Kabeleinführung

Anschlussart	Push-Pull M12-Steckverbinder

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

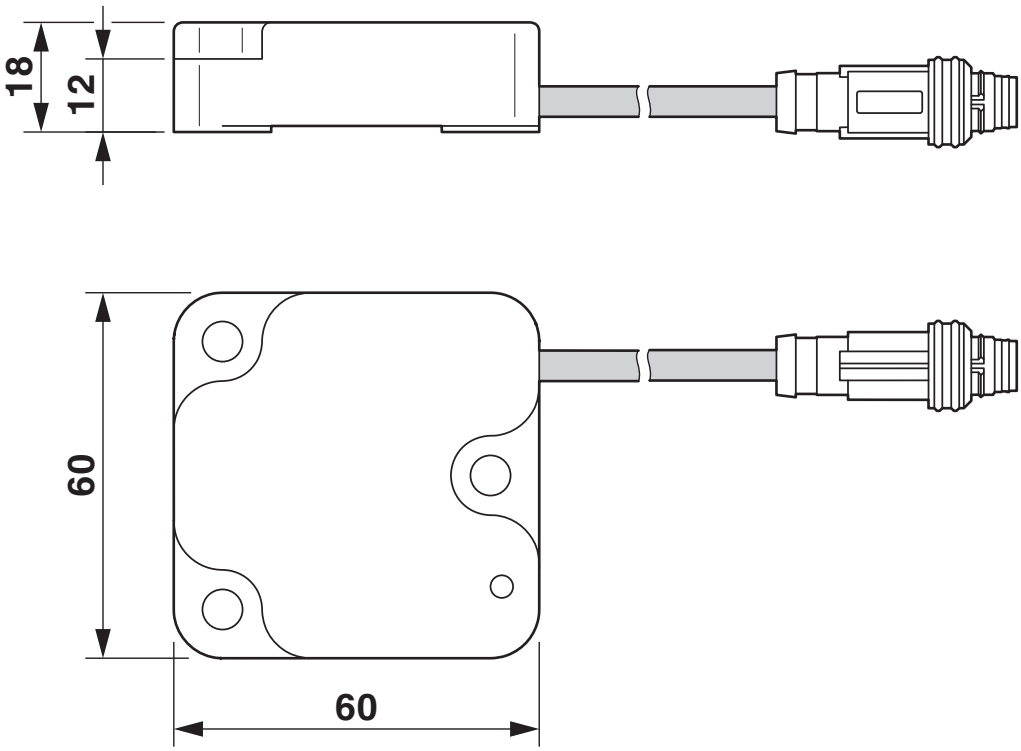
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Einsatzhöhe	≤ 3000 m (über NN)

Montage

Montageart	kleben (Montagematerial nicht im Lieferumfang enthalten)

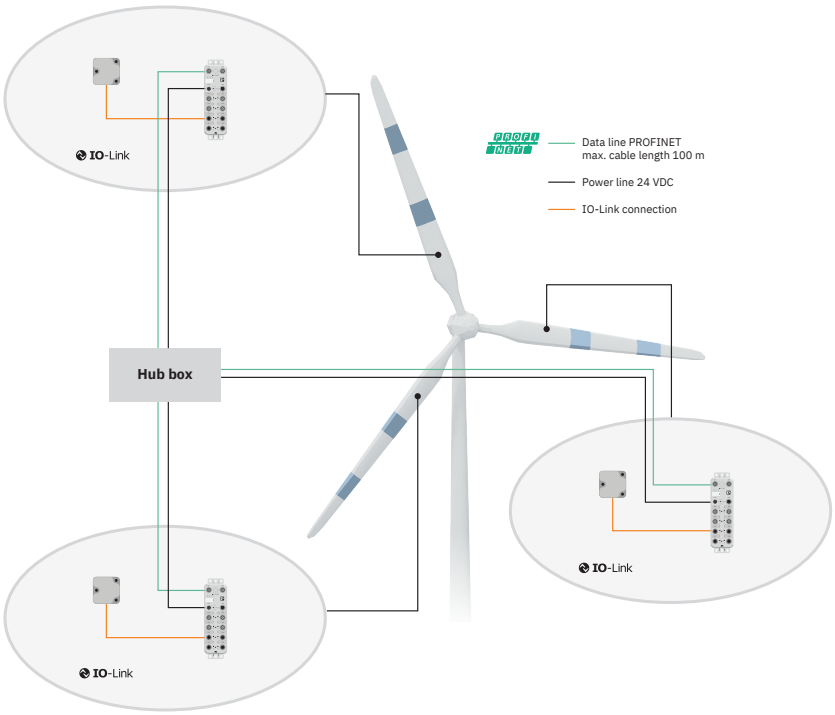
Zeichnungen

Maßzeichnung



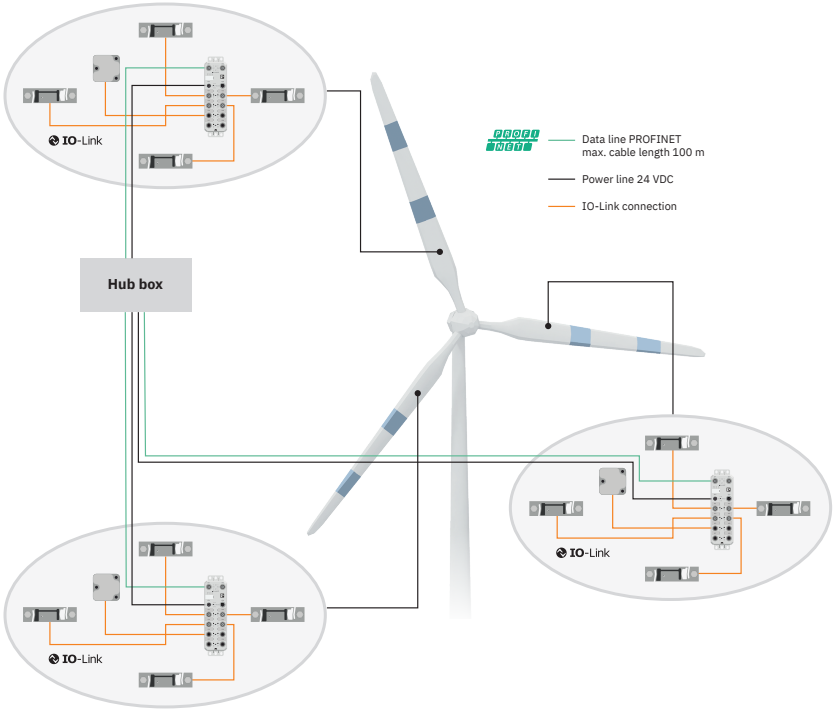
Abmessungen (in mm)

Applikationszeichnung



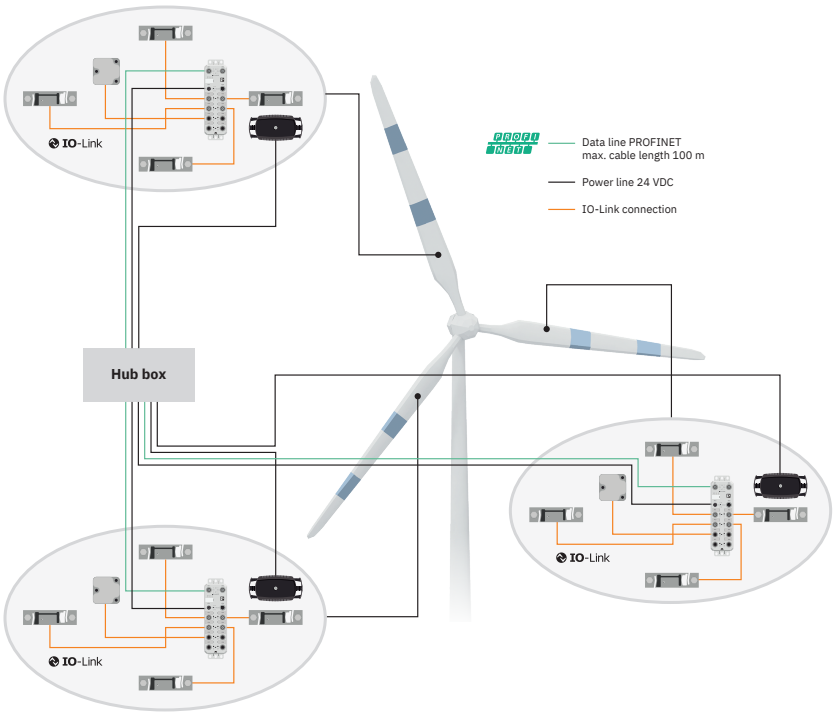
Blade Intelligence: Anlagentopologie mit SHM-P als Einzellösung

Applikationszeichnung



Blade Intelligence: Anlagentopologie mit RM-S-P und SHM-P

Applikationszeichnung



Blade Intelligence: Komplettsystem mit allen Sensoren

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27143137
ECLASS-15.0	27143137

ETIM

ETIM 10.0	EC000926

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201500

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de