WIL-RM-S-P - Sensor

1534629

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1534629

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 Messung von Lasten am Rotorblatt einer Windenergieanlage, IO-Link-Kommunikation, trittfest, Schraubbefestigung auf Montagekit. Montagekit separat bestellbar (siehe Zubehör). App für den Betrieb erforderlich (siehe "Produktbeschreibung").



Produktbeschreibung

Der Sensor mit integriertem Dehnungsmessstreifen ist eine wesentliche Komponente für die Lastüberwachung (RM-S) an Rotorblättern von Windenergieanlagen.

Mit dem RM-S können tatsächlich auftretende Lasten und Biegemomente im Rotorblatt gemessen und kontinuierlich überwacht werden. Dadurch kann die Anlage lastoptimiert geregelt und die Lebensdauer des Rotorblatts verlängert werden. Änderungen in der Materialstruktur des Rotorblatts können 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. Für die Befestigung ist das Montagekit WIL-RM-S-MP erforderlich (siehe Zubehör). Pro Rotorblatt werden vier Sensoren und vier Montagekits 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. Das modulare Design ermöglicht eine individuelle Kombination der Einzellösungen je nach Anforderung. Die Sensordaten werden je nach Sensor entweder per IO-Link-Kommunikationsmodul oder per Direktanschluss 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 Rotorblatt-Überwachungssystem Blade Intelligence lässt sich auch in Bestandanlagen zuverlässig integrieren.

WICHTIGER HINWEIS

Für den Betrieb des Produkts benötigen Sie mehrere, teils kostenpflichtige Apps. Sie können die Apps im PLCnext Store erwerben und herunterladen.
• BI Framework (kostenlos)
• BI Framework by WOELFEL (kostenlos)
• BI Load Detection RMS

Ihre Vorteile

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Gesteigerter Anlagenwirkungsgrad durch lastoptimierte Regelung
- 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	1534629
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DV
Produktschlüssel	DTHABA
GTIN	4067923006706
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	463,45 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	463,45 g
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	145 mm / 45 mm / 8 mm

Materialangaben

Material Sensor	Edelstahl (Sensor)
	PUR (Anschlussleitung)

Kabel / Leitung

Kabeleinführung

Anschlussart	Push-Pull M12-Steckverbinder

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

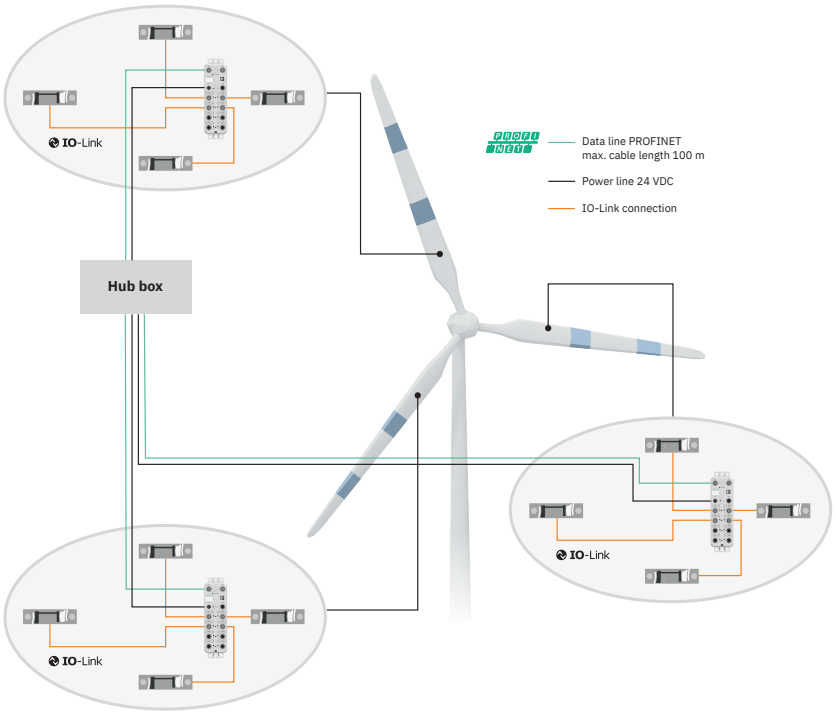
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 65 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Einsatzhöhe	≤ 3000 m (über NN)

Montage

Montageart	schrauben

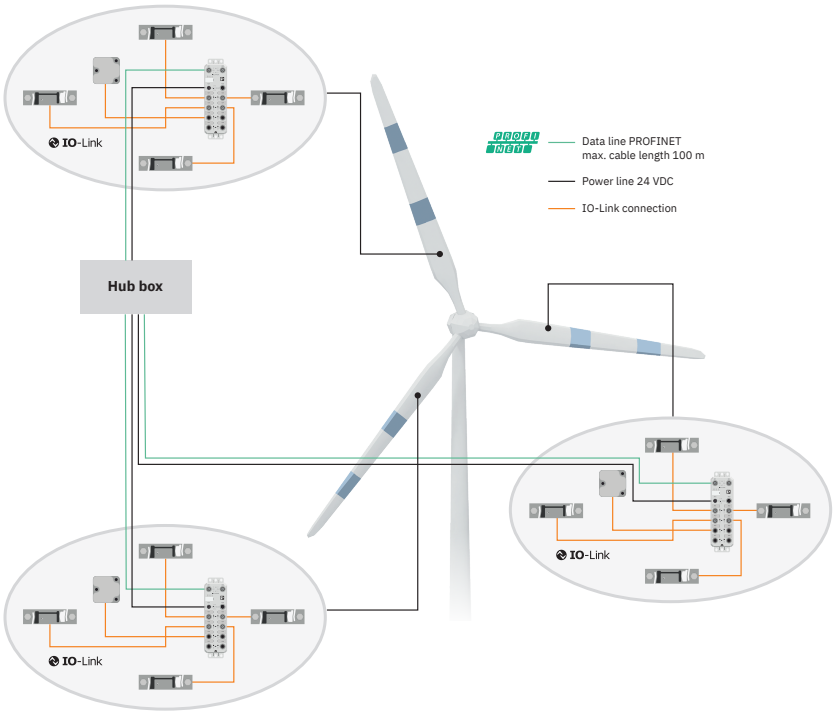
Zeichnungen

Applikationszeichnung



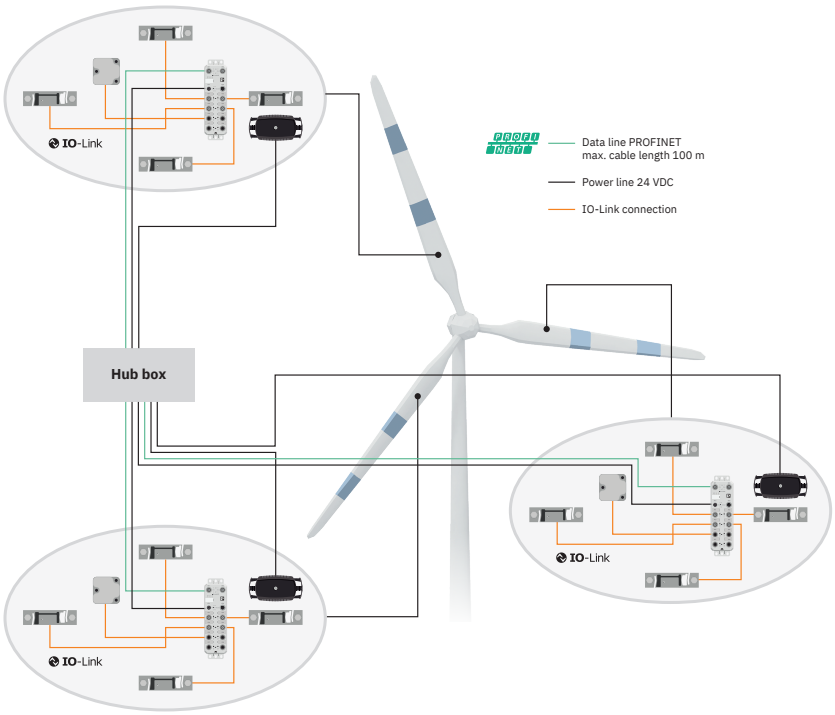
Blade Intelligence: Anlagentopologie mit RM-S-P als Einzellösung

Applikationszeichnung



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