

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Capteur pour la détection de vibrations, de dommages et de balourds sur les pales de rotor des installations d'énergie éolienne, mesure de l'accélération sur 2 axes, mesure de la température, communication IO-Link, résistance au piétinement, montage par collage. Application nécessaire au fonctionnement (voir « Description du produit »).

Description du produit

Le capteur est un composant essentiel pour la surveillance de la structure (surveillance de la santé structurelle (SH-M)) sur les pales de rotor des installations d'énergie éolienne. La SH-M permet de surveiller en continu l'intégrité structurelle des pales de rotor. Au cours d'une phase d'apprentissage, le système apprend de manière autonome comment se comportent les pales de rotor dans des conditions normales. Cela permet de détecter rapidement les anomalies lors de l'exploitation de l'installation et de les examiner de plus près afin d'éviter des réparations importantes ainsi que des dommages consécutifs. Le capteur est monté sur la face interne de la pale de rotor. La communication avec l'automate de niveau supérieur se fait par IO-Link. Un capteur par pale de rotor est nécessaire. Ce capteur fait partie de la gamme de produits du système de surveillance des pales de rotor Blade Intelligence pour installations d'énergie éolienne. Le système se compose essentiellement de capteurs spécialement conçus pour être utilisés sur la pale de rotor pour la détection du gel, la surveillance de charge, la mesure du courant de foudre et la surveillance de la structure. Les capteurs peuvent être combinés individuellement. Les données des capteurs sont transmises par module de communication IO-Link à une unité d'évaluation commune. L'unité d'évaluation est disponible sous forme d'ensemble de commutateurs prêt à l'emploi (voir accessoires). Pour les alternatives à l'ensemble de commutateurs en tant que solution prête à l'emploi, veuillez contacter votre représentant national de Phoenix Contact. Le système de surveillance des pales de rotor Blade Intelligence peut également être intégré de manière fiable dans les installations existantes.

Avantages

- Mise en service simple et rapide
- Sécurité accrue de l'installation grâce à une surveillance proactive de la pale de rotor
- Réparations planifiables grâce à une alerte précoce en cas d'anomalies
- Réduction des coûts en évitant les temps d'arrêt prolongés de l'installation
- Utilisable en combinaison avec d'autres capteurs de la gamme de produits Blade Intelligence

Données commerciales

Référence	1533075
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DTHABA
Product key	DTHABA
GTIN	4067923002654
Poids par pièce (emballage compris)	1 kg
Poids par pièce (hors emballage)	1 kg
Numéro du tarif douanier	90318080
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque sur la documentation	Pour plus de caractéristiques techniques, voir la documentation du produit, à la section « Téléchargements »
Information pour le fonctionnement	Une application payante est indispensable au fonctionnement du produit. Vous pouvez acheter et télécharger l'application dans la boutique PLCnext Store.

Propriétés du produit

Type de produit	Capteur
-----------------	---------

Dimensions

Dimensions extérieures

Largeur / Hauteur / Profondeur	60 mm / 18 mm / 60 mm
--------------------------------	-----------------------

Indications sur les matériaux

Matériau Boîtier	Aluminium (Boîtiers)
Matériau Câble de raccordement	PUR (Cordon d'alimentation)

Câble/conducteur

Entrée de câble

Type de raccordement	Push-Pull Connecteur M12
----------------------	--------------------------

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 3000 m (au-d. du niveau de la mer)

Montage

Type de montage	collage (accessoires de montage non fournis)
-----------------	--

WIL-SHM-P - Capteur

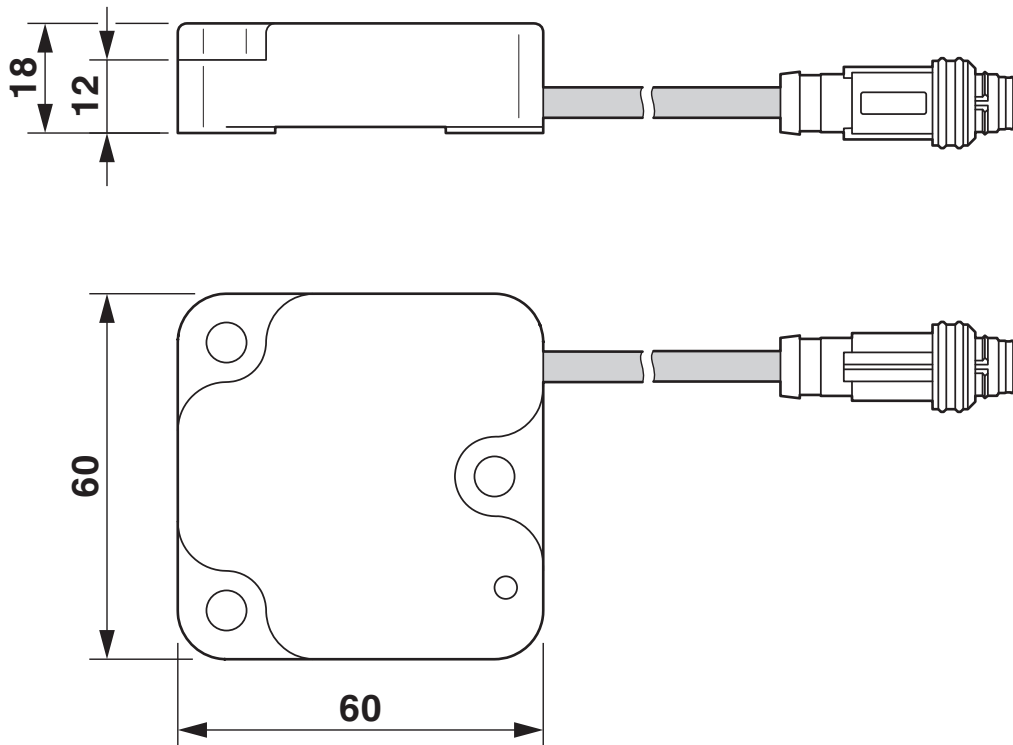
1533075

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1533075>



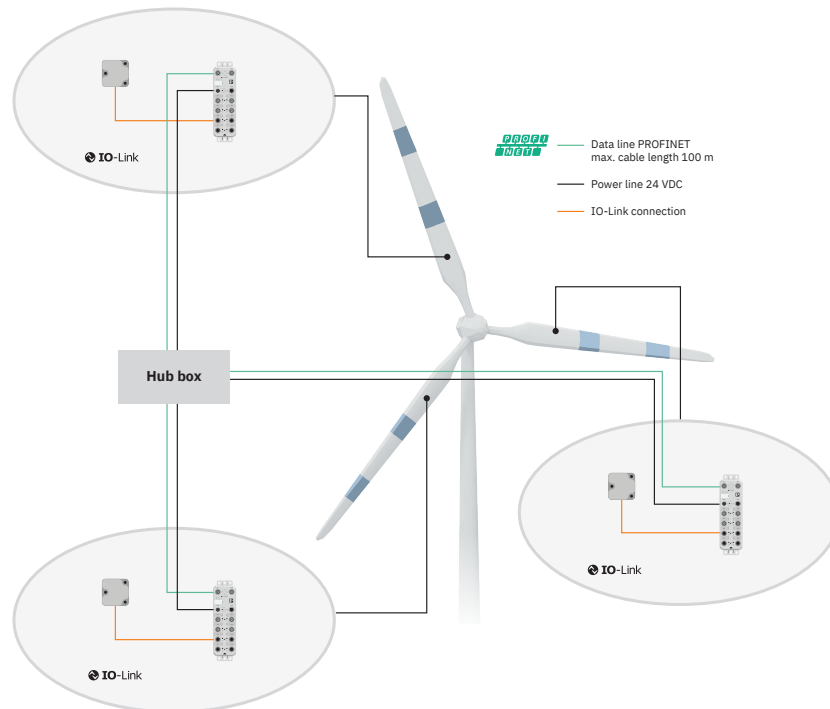
Dessins

Dessin coté



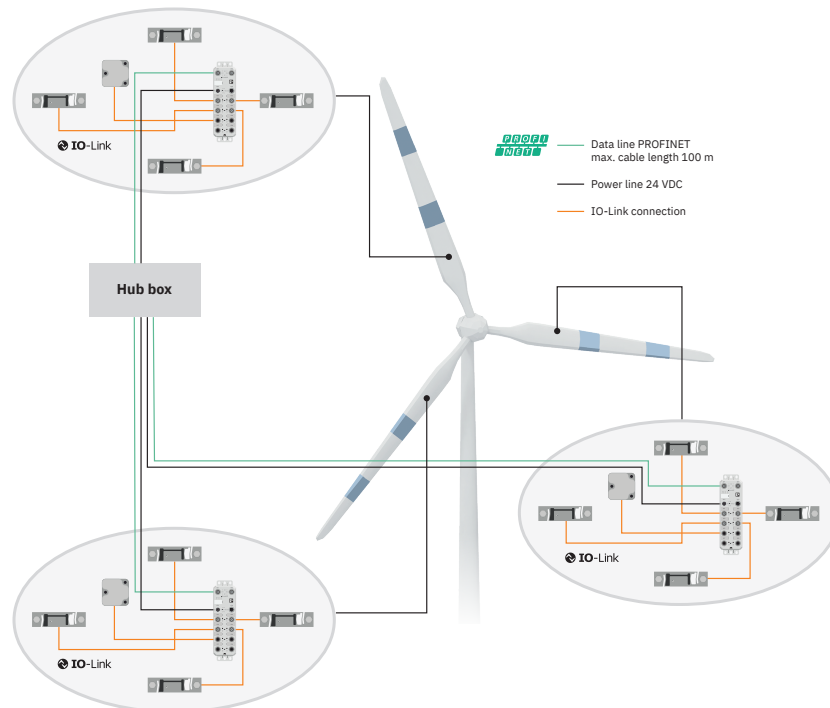
Dimensions (en mm)

Dessin de l'application



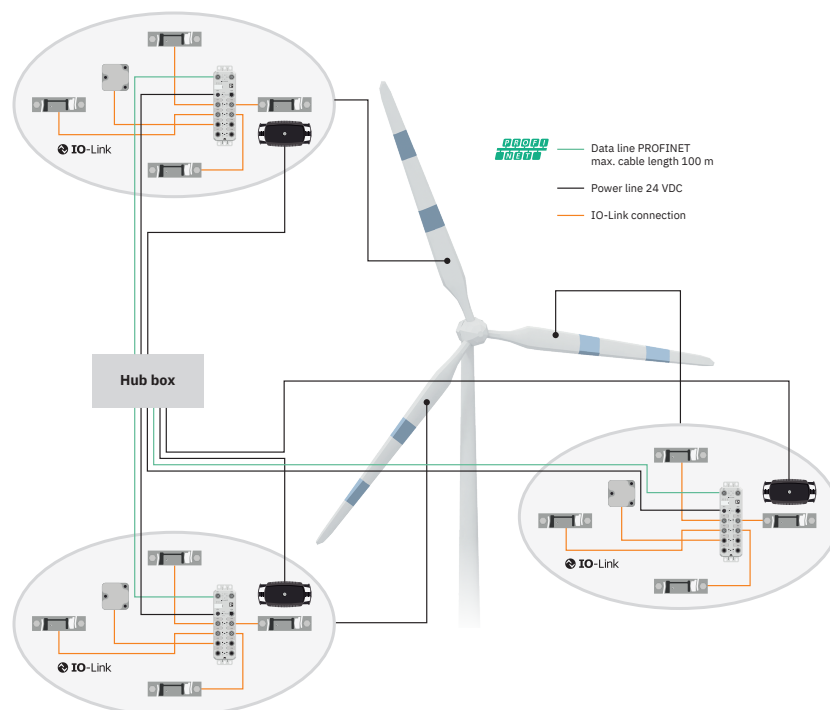
Blade Intelligence : topologie de l'installation avec SHM-P comme solution individuelle

Dessin de l'application



Blade Intelligence : topologie de l'installation avec RM-S-P et SHM-P

Dessin de l'application



Blade Intelligence : système complet avec tous les capteurs

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27143137
ECLASS-15.0	27143137

ETIM

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

UNSPSC

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

WIL-SHM-P - Capteur

1533075

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1533075>



Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception
---	----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

documentation@phoenixcontact.fr