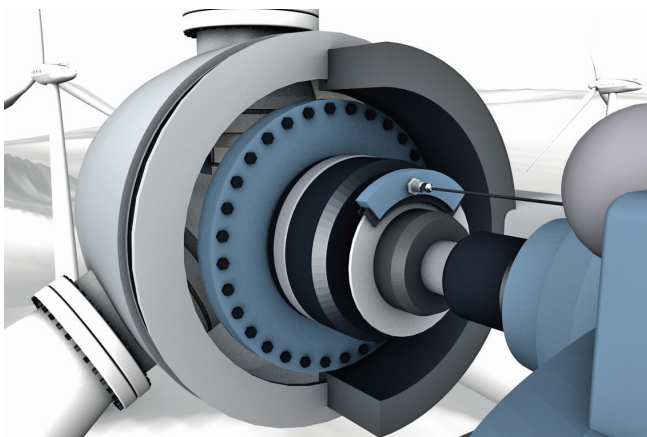


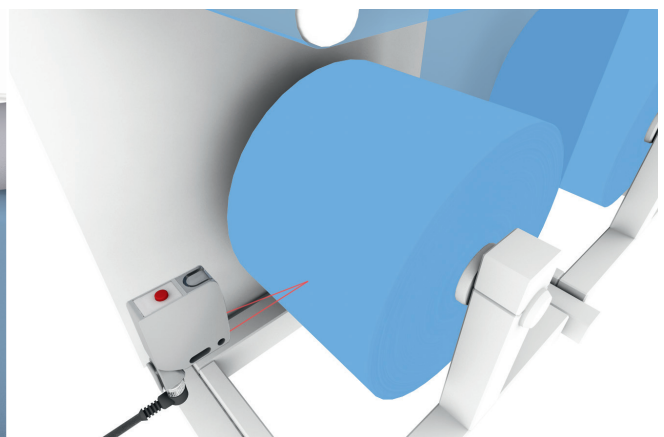
Mesure – mesure de distance

L'UNE DES TÂCHES LES PLUS FRÉQUENTES DANS LE DOMAINE DE LA TECHNIQUE SENSORIELLE

Vous devez résoudre le problème afin de mesurer de façon automatisée et précise la distance par rapport à un objet ? Dans ce cas, les capteurs de distance vous aideront. Lors du choix du capteur correct, nous recommandons de tenir compte de la portée du capteur et de la nature de l'objet à mesurer. Les plages de mesure s'étendent de quelques millimètres à plusieurs mètres.



Surveillance de l'état de garnitures de frein sur les éoliennes avec des capteurs de distance inductifs



Mesure fiable et surveillance du diamètre de matériaux en rouleaux avec un capteur optoélectronique

Sur les éoliennes, des freins à disque sont utilisés en différents endroits. Des capteurs de distance inductifs robustes et précis contrôlent en permanence ces disques de frein et avertissent à temps lorsqu'un remplacement des garnitures de frein devient nécessaire.

Dans le cas d'installations à enrouleur et dérouleur, un capteur optoélectronique mesure en continu le diamètre de rouleau qui augmente ou qui diminue. Et cela indépendamment du matériau en rouleau et de sa couleur. De ce fait, les rouleaux peuvent être changés en réduisant au maximum les temps d'immobilisation.



Capteur inductif pour la mesure de distance par rapport à des objets métalliques jusqu'à env. 50 mm



Capteur optoélectronique pour la mesure de distance par rapport à tous les matériaux, de quelques millimètre jusqu'à plusieurs mètres



Capteur à ultrasons pour la mesure de distance par rapport à tous les matériaux jusqu'à plusieurs mètres



Capteur capacitif pour la mesure de distance par rapport à tous les matériaux jusqu'à env. 50 mm

La mesure de distance, d'écartement et d'éloignement sont différents termes désignant la même tâche. Indépendamment de la désignation de la tâche, différents capteurs sont utilisés dans l'industrie, lesquels sont établis selon leurs propriétés techniques :

- **les capteurs inductifs** mesurent la distance par rapport à un objet métallique dans des environnements hostiles
- **les capteurs capacitifs** mesurent la distance par rapport à tout matériau
- **les capteurs optoélectroniques** et **les capteurs à ultrasons** sont appropriés pour des distances de l'ordre du mètre