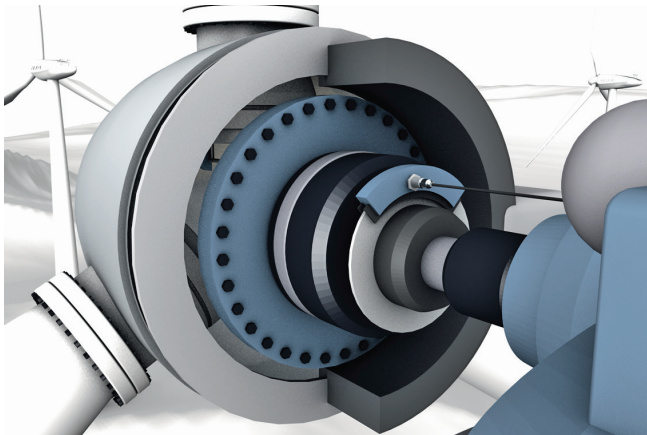


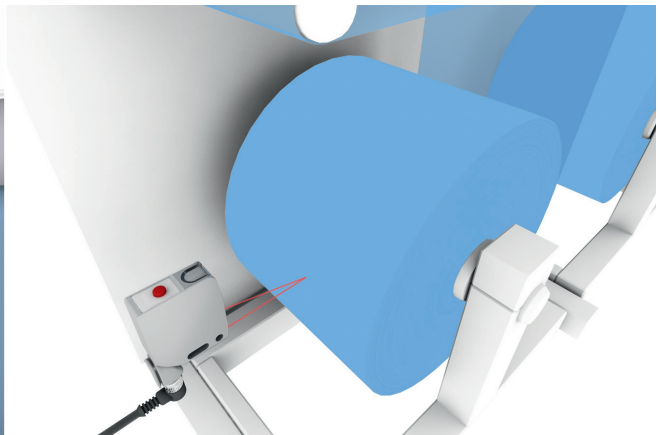
## Medición – Medición de distancia

# UNA DE LAS TAREAS MÁS COMUNES PARA LOS SENSORES

¿Usted se enfrenta a la tarea de tener que medir la distancia hasta un objeto de forma automatizada y precisa? Entonces le ayudarán los sensores de distancia. Para seleccionar el sensor adecuado, se recomienda tener en cuenta el rango de medición del sensor y el tipo de objeto a medir ya que los rangos de medición pueden abarcar desde unos pocos milímetros hasta varios metros.



Monitoreo del estado de las pastillas de freno en generadores de energía eólica utilizando sensores inductivos de distancia



Medición y monitoreo fiable del diámetro de los rollos de material mediante un sensor fotoeléctrico

Se utilizan frenos de disco en diferentes puntos de los generadores eólicos. Gracias a su durabilidad y medición precisa, los sensores inductivos de distancia pueden supervisar continuamente estos discos de freno y proporcionan una advertencia oportuna en caso de que sea necesario sustituir los forros de freno.

En instalaciones de enrollado y desenrollado hay un sensor fotoeléctrico que se encarga de medir constantemente el incremento o la disminución del diámetro de los rollos sin tomar en cuenta el material y el color de los mismos, de este modo, se requieren tiempos de paro mínimos para realizar el cambio los rollos.



Sensor inductivo de distancia para objetos metálicos con un rango de hasta 50 mm aproximadamente



Sensor fotoeléctrico de distancia para objetos de cualquier material con rango desde unos pocos milímetros hasta varios metros



Sensor ultrasónico de distancia para objetos de cualquier material con un rango de hasta varios metros



Sensor capacitivo de distancia para objetos de cualquier material con un rango de hasta 50 mm aproximadamente

La medición de la distancia es una tarea común dentro de la industria y los sensores que cumplen con esta tarea se pueden clasificar de acuerdo a sus principios técnicos:

- **Sensores inductivos:** miden la distancia a un objeto metálico en condiciones ambientales hostiles.
- **Sensores capacitivos:** miden la distancia a objetos de cualquier material
- **Sensores fotoeléctricos** y **sensores ultrasónicos:** son ideales para distancias que se miden en metros