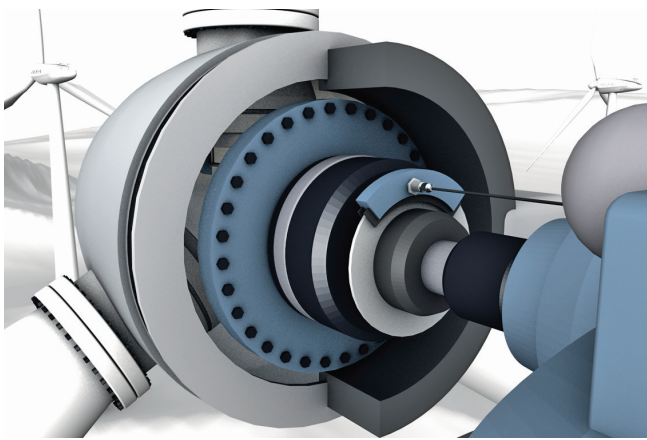


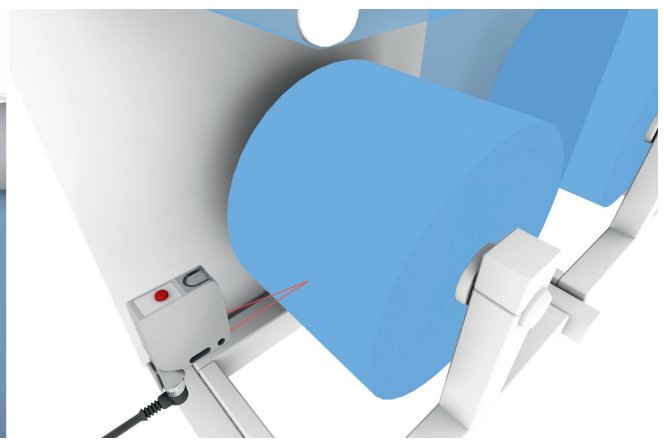
Medir – Medição de distância

UMA DAS TAREFAS MAIS FREQUENTES PARA OS SISTEMAS DE SENSORES

Está diante da tarefa de medir, de modo automatizado e com precisão, a distância a um objeto? Então, os sensores de distância podem ajudar. Para a escolha correta do sensor, recomendamos levar em consideração o alcance do sensor e o tipo do objeto a ser medido. As faixas de medição abrangem distâncias de poucos milímetros a vários metros.



Monitoramento do estado de guarnições de freio em geradores de energia eólica por meio de sensores indutivos de distância analógicos



Medição e monitoramento confiáveis dos diâmetros de rolos de material por meio de sensor optoeletrônico

Em sistemas geradores de energia eólica são utilizados freios de disco em diferentes posições. Sensores indutivos de distância analógicos, robustos e com capacidade de medição precisa, monitoram permanentemente os discos dos freios e advertem a tempo, quando a substituição das guarnições dos freios se torna necessária.

Em sistemas de enrolamento ou desenrolamento, um sensor optoeletrônico mede continuamente o diâmetro dos rolos, aumentando ou diminuindo. Independentemente do material dos rolos ou da cor. Isto permite trocar os rolos com períodos reduzidos de paralisação.



Sensor indutivo de medição de distância para objetos metálicos distantes até aprox. 50 mm



Sensor optoeletrônico de medição de distância para todos os materiais distantes entre poucos milímetros e vários metros



Sensor de ultrassom de medição de distância para todos materiais distantes até vários metros



Sensor capacitivo de medição de distância para todos materiais distantes até aprox. 50 mm

Medição de distância, vão ou espaço são diferentes denominações para a mesma tarefa. Independentemente da denominação da tarefa, na indústria são utilizados diferentes sensores que se estabeleceram em conformidade com as suas propriedades técnicas:

- **Sensores indutivos** medem a distância a um objeto metálico em ambientes severos
- **Sensores capacitivos** medem a distância de qualquer material
- **Sensores optoeletrônicos** e **sensores de ultrassom** são indicados para distâncias na faixa de vários metros