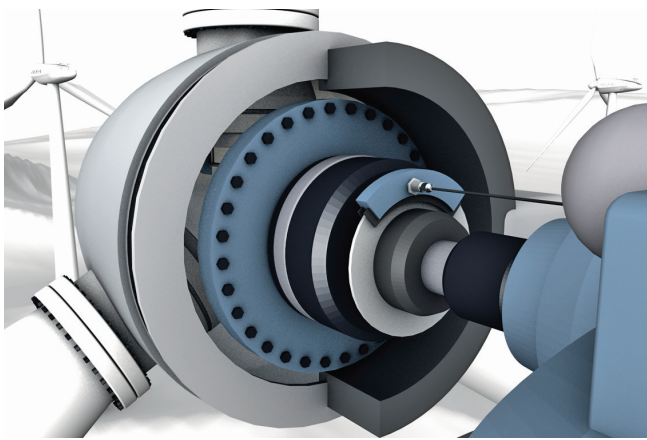


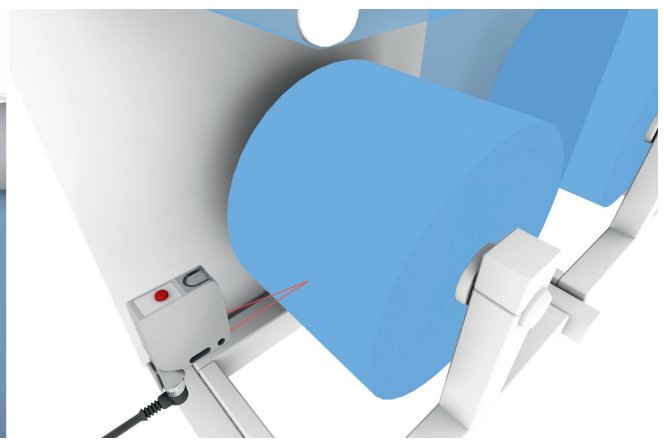
## Misurazione – Misura della distanza

# UNA DELLE FUNZIONI PRINCIPALI DEI SENSORI DI MISURA

Necessitate di misurare la distanza da un oggetto in modo automatico e preciso? Vi aiutano i sensori di distanza. Nella scelta del sensore corretto, raccomandiamo di tener conto della portata e del tipo di oggetto da misurare. I campi di misurazione vanno da pochi millimetri a diversi metri.



Monitoraggio dello stato delle pastiglie freni negli impianti eolici con sensori induttivi di distanza



Misurazione e monitoraggio affidabili del diametro dei materiali con sensore optoelettronico

Negli impianti eolici si utilizzano in punti diversi freni a disco. I sensori induttivi di distanza robusti e precisi controllano i dischi dei freni in modo permanente e segnalano tempestivamente la necessità di sostituzione delle pastiglie.

Negli impianti di avvolgimento e svolgimento, un sensore optoelettronico misura continuamente il diametro del rullo crescente o decrescente, indipendentemente dal materiale del rullo e dal suo colore. Di conseguenza è possibile sostituire i rulli con tempi di fermo ridotti.



Sensore induttivo per la misurazione della distanza dagli oggetti in metallo fino a circa 50 mm



Sensore optoelettronico per la misurazione della distanza da tutti i materiali da pochi millimetri a diversi metri



Sensore a ultrasuoni per la misurazione della distanza da tutti i materiali fino a diversi metri



Sensore capacitivo per la misurazione della distanza da tutti i materiali fino a circa 50 mm

Misurazione dello spazio, dell'intervallo e della distanza sono concetti diversi che indicano la stessa funzione. Independentemente dalla funzione, nell'industria si utilizzano sensori diversi che si basano sulle proprie caratteristiche tecniche:

- I **sensori induttivi** misurano in ambienti gravosi la distanza da un oggetto in metallo
- I **sensori capacitivi** misurano la distanza da qualsiasi materiale
- I **sensori optoelettronici** e i **sensori a ultrasuoni** sono ideali per le distanze in metri