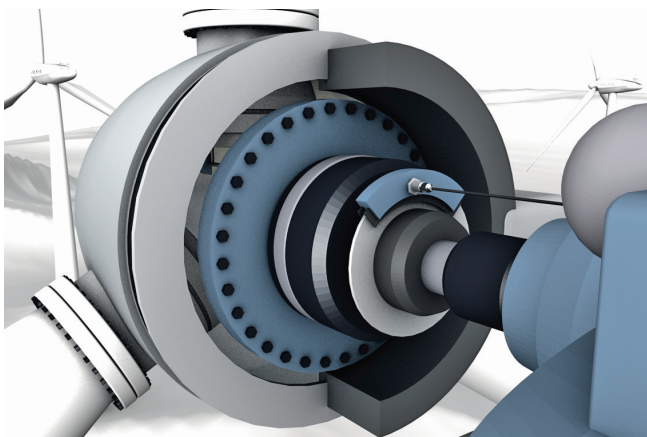


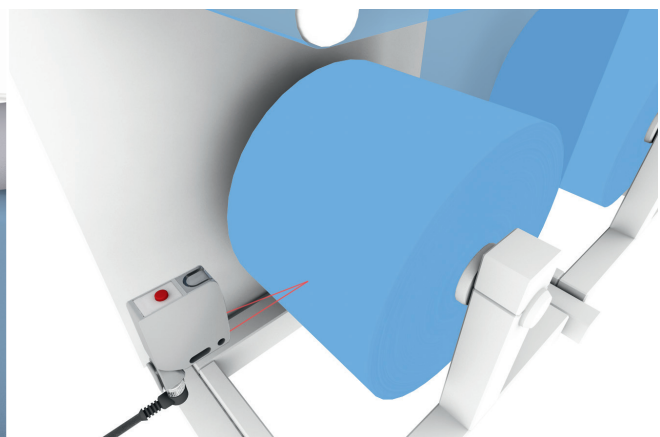
Pomiar – pomiar odległości

JEDNO Z NAJCZĘSTSZYCH ZADAŃ DLA CZUJNIKÓW

Czy stoi przed Tobą zadanie automatycznego i precyzyjnego pomiaru odległości do jakiegoś obiektu? Wówczas pomocne będą czujniki odległości. Przy wyborze właściwego czujnika zalecamy uwzględnienie zasięgu czujnika i rodzaju mierzonego obiektu. Zakresy pomiarowe rozciągają się od kilku milimetrów do kilku metrów.



Kontrola stanu klocków hamulcowych w elektrowniach wiatrowych za pomocą czujników indukcyjnych odległości z wyjściem analogowym



Niezawodny pomiar i kontrola średnicy rolek materiału za pomocą czujnika optoelektronicznego

W elektrowniach wiatrowych w różnych miejscach stosowane są hamulce tarczowe. Wytrzymałe i precyzyjne czujniki odległości z wyjściem analogowym ciągle nadzorują tarcze hamulcowe i wysyłają w odpowiednim czasie ostrzeżenie, iż konieczna jest wymiana klocków hamulcowych.

W nawijarkach i odwijarkach czujniki optoelektroniczne ciągle mierzą zwiększającą lub zmniejszającą się średnicę rolki. Niezależnie od materiału na rolce i jego koloru. Dzięki temu można wymieniać rolki przy zachowaniu krótkich czasów przestoju.



Czujnik indukcyjny do pomiaru odległości metalowych obiektów do ok. 50 mm



Czujnik optoelektroniczny do pomiaru odległości do wszystkich materiałów od kilku milimetrów do kilku metrów



Czujnik ultradźwiękowy do pomiaru odległości do wszystkich materiałów do kilku metrów



Czujnik pojemnościowy do pomiaru odległości do wszystkich materiałów do ok. 50 mm

Pomiar dystansu i odległości to różne pojęcia dla tego samego zadania. Niezależnie od nazwy tego zadania, stosowane są w przemyśle różne czujniki, które zdobyły swoją pozycję poprzez swoje właściwości techniczne:

- **czujniki indukcyjne** mierzą w surowych warunkach odległość do metalowych obiektów
- **czujniki pojemnościowe** mierzą odległość do wszelkich materiałów
- **czujniki optoelektroniczne** i **czujniki ultradźwiękowe** przeznaczone są do odległości mierzonych w metrach