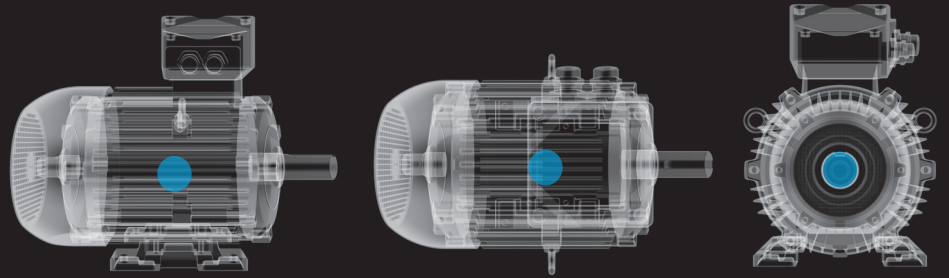
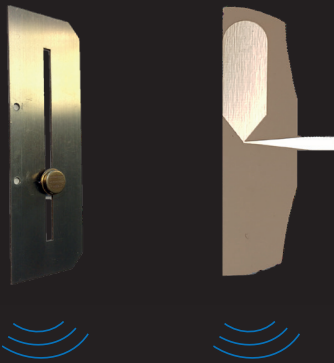


## ● control the heat



Monopol-Sensorantenne

Dipol-Sensorantenne



**Drahtlose  
Messung**

**Messung ohne  
Energieversorgung  
am Sensor**

**Unempfindlich  
gegenüber  
elektrischen  
Feldern**

**SAW**

### SAW Funksensorik - Funktionsweise:

Bei der SAW Funksensorik werden spezielle Sensoreinheiten mittels Radarimpuls drahtlos abgefragt und aus dem Antwortsignal die Messgröße Temperatur am Messort bestimmt. Die Sensoreinheit benötigt keine Elektronik und ist damit komplett passiv.

Sie besteht aus einem kleinem Sensor im dichten Gehäuse sowie einer den Anwendungsbedürfnissen angepassten Antenne. Der Sensor kommuniziert drahtlos mit der Reader-Antenne und kann über die Empfangseinheit ausgewertet werden.

### Benefits:

- Direkte Messung & Überwachung der Rotor- und Wellentemperatur
- Messbereich zwischen -40°C und +300°C
- Geeignet für metallische Umgebungen
- System weltweit einsetzbar durch die Nutzung vom ISM-Band bei 2,45 GHz
- Konzipiert für die Verwendung in der Klein- und Großserie
- tip300 ist unanfällig gegenüber Störungen des Sensor-Antenne-Schwingkreises
- Verschiedene Sensorformen möglich
- Individuelle Antennen

