

## DATAEAGLE Condition Monitoring System Fieldbus

IoT ready-to-use: Condition Monitoring von Motoren und Maschinen

Das **DATAEAGLE Condition Monitoring System Fieldbus** eignet sich optimal für die Zustandsüberwachung von z.B. Motoren und Maschinen im industriellen Umfeld. Ziel ist es, Remote Condition Monitoring im Sinne der Industrie 4.0 einfach, lokal und schnell umzusetzen.

Das System besteht aus einem kleinen Multisensor für raue Industrieumgebungen (CISS) und einem weltweit einsatzfähigen IoT Gateway **DATAEAGLE 2730** mit integriertem Feldbus-Interface für Steuerungen verschiedener Hersteller.

Der robuste CISS-Sensor von Bosch kann direkt am Motor oder der Maschine angebracht werden und überträgt die Daten per Bluetooth Low Energy an das zentrale IoT Gateway **DATAEAGLE 2730**. Dabei kann es Werte von bis zu 8 CISS-Sensoren gleichzeitig empfangen. Die Werte werden vorverarbeitet und per jeweiligem Feldbus-Interface an die Steuerung übertragen. Von dort können die Sensorwerte direkt am Prozess verarbeitet werden.

### DATAEAGLE Condition Monitoring System Fieldbus Überblick



Bluetooth Low Energy

#### CISS SENSOR

Robuster Beschleunigungs-, Vibrations- und Zustandsdetektor wird direkt an der Maschine befestigt



Feldbus

#### DATAEAGLE 2730

Empfängt die Sensorwerte über Bluetooth von bis zu 8 CISS Sensoren



#### STEUERUNG

Erhält Sensorwerte vom Gateway über Feldbus-Interface

## Einsatzgebiete für die Zustandsüberwachung

Lokale Prozessüberwachung mit dem DATAEAGLE CMS Fieldbus

Das DATAEAGLE Condition Monitoring System Fieldbus kann sowohl zur Erstausrüstung sowie als Nachrüstlösung bestehender Anlagen verwendet werden. Hierbei kommen folgende Trägheits- und Umweltsensoren Sensoren zum Einsatz: Beschleunigung, Gyroskop, Magnetometer, digitales Licht, Druck, Mikrofon, Temperatur und Feuchte. Die Werte werden im Sekundentakt vom Sensor an die Steuerung übertragen.



### DATAEAGLE Condition Monitoring System Fieldbus

IoT ready-to-use. Zustandsüberwachung direkt am Prozess in der Steuerung

- ✓ Einsatzbereites System zur Zustandsüberwachung z.B. von Motoren, Pumpen und Maschinen
- ✓ Industrietaugliches Gateway: platzsparend, Hutschienenmontage, IP 20 und 24V DC
- ✓ Feldbusinterface: PROFIBUS, PROFINET, CAN / CANopen, ETHERNET/IP, EtherCAT, Modbus TCP, POWERLINK, sercos, VARAN
- ✓ Fertige Projektdatei für die Integration in die Steuerung



Beschleunigung



Gyroskop



Druck



Licht



Feuchtigkeit



Temperatur



Magnetometer



Mikrofon