

# EBIS IoT-Produkte

## Netzwerk basierte Systeme für die Messtechnik

Die EBIS Produktfamilie bietet eine Vielzahl von Interfaces für die Telemetrie Datenerfassung und das industrielle Messen analoger und digitaler Größen, sowie zum Erfassen von Messtastern, Drehgebern, Winkel-/Längenmessgeräten und zur Ansteuerung von Motoren. EBIS basierte Baugruppen kommen sowohl zum Erfassen von Messgrößen in der Qualitätssicherung und im Bereich der Predictable Maintenance, als auch zur Steuerung von kompletten Maschinen und Abläufe zum Einsatz.

### EBIS-ENC4



- ✓ 4 Channel Encoder Interface
- ✓ sin/cos 1Vss, 5V Incremental, 11µA
- ✓ 3 Zähler à 24bit
- ✓ 1 Zähler à 16bit
- ✓ 24V Power Supply
- ✓ EBIS Communication Protocol
- ✓ IoT Protocols: MQTT, CoAP
- ✓ SSL Security
- ✓ .NET Class Library

Auch als EBIS-ENC4-AXIS mit PWM Ausgängen zur Achssteuerung verfügbar.

### EBIS-TF8-IO16



- ✓ 8 Kanal Tauchspulen Sensor I/F
- ✓ 8 Digital Inputs (24V)
- ✓ 8 Digital Outputs (24V)
- ✓ 24V Power Supply
- ✓ EBIS Communication Protocol
- ✓ IoT Protocols: MQTT, CoAP^
- ✓ SSL Security
- ✓ .NET Class Library available

Auch als EBIS-TF16-IO16 mit 16 Eingängen für Tauchspulen Sensoren.

## EBIS-ADC-IO16



- ✓ 16 Channel Analog Input, 16-Bit
- ✓ 8 Digital Inputs (24V)
- ✓ 8 Digital Outputs (24V)
- ✓ 24V Power Supply
- ✓ EBIS Communication Protocol
- ✓ SSL Security
- ✓ IoT Protocols: MQTT, CoAP
- ✓ .NET Class Library available

## EBIS Produkte für Predictable Maintenance

Die EBIS Produktfamilie umfasst eine Reihe von Baugruppen zur Telemetrie Datenerfassung für Predictable Maintenance Lösungen. Der Schwerpunkt hierbei liegt in der Erfassung der für die Lebensdauer entscheidenden Parameter einer kompletten Baugruppe, bzw. Baueinheit, wie z.B. einer Hydraulikeinheit oder einer Spindelachse.

Entsprechend der Anwendung können diverse Messgrößen kombiniert werden. Die Kommunikation verwendet SSL und erfolgt in über MQTT oder CoAP.

EBIS Baugruppen können leicht in bestehende Anlagen integriert werden und ermöglichen, so bei älteren Systemen, die Vorteile einer Predictable Maintenance Lösung zu nutzen.

### Parameter

- ✓ **Temperatur**
- ✓ **Vibration**
- ✓ **Strom**
- ✓ **Feuchte**
- ✓ **Füllstand**

### Anwendungen

- ✓ **Pumpen**
- ✓ **Achsen**
- ✓ **Motoren**
- ✓ **Encoder / Kupplungen**
- ✓ **Hydraulikeinheiten**