

Eine anpassbare Industrie 4.0 Überwachungslösung

INGESYS CMS4 ist ein anpassbares und modulares Online-Monitoring-System. Es wurde für den industriellen Bereich entwickelt und es ermöglicht die Vorhersage des Auftretens von Funktionsanomalien in der Maschine auf Grundlage der Analyse ihrer Variablen wie (Vibrationen, Temperatur, Position uns so weiter).

Hauptfunktionen

- Modulare Innenarchitektur, die an die Bedürfnisse jeder Maschine angepasst werden kann
- Entwickelt für industrielle Umgebungen (EMV- und vibrationsintensive Umgebungen)
- Offenes, frei programmierbares System in SIMULINK, EC61131 oder C/C++
- Erfassung und Verarbeitung Signale wie Position, Temperatur, analoge U/I-Werte, digitale Signale und so weiter
- Verteilter Tonabnehmer über Ethernet RT
- DatenLogger Behaltung
- Kommunikationsprotokolle für die Cloud-Anbindung (HTTPS, MQTT)
- Erweiterbarer Speicher zur Informationsanzeige
- Feldbus-Integration (CAN, RS485...) oder Ethernet-basierte Netzwerke wie HTTPS, MQTT-, OPC UA-, Modbus TCP/IP- und Ethernet/IP-Protokollen, via PROFINET oder ETHERCAT
- On-Premise Lösung: Webserver Parametrierung und Überwatchung über lokale Bedienung

VORTEILE

- Anpassbares System sowohl auf HW- als auch auf SW-Ebene
- Für industrielle Umgebungen konzipiert
- Die Vernetzung in verbreiteten Industrie Netzwerken
- Reduzierte Wartungskosten





INGESYS™ CMS4

SYSTEM

Datenlogger

Hauptstromversorgun 24Vdc (+25% / -30%) Klasse S1 Hauptfütterung

Maximaler Verbrauch 24V @ 300mA / 110V @ 80mA

Verlustleistung 8W (max.)

Programm: 1Mb Daten: 1Mb Speicher Nichtflüchtige Daten: 62Kb Arbeitsspeicher: 32Mb erweiterbar auf 4Gb

Programmiersprache Simulink, IEC61131-3, C/C++

> Aufzeichnungsfähige Variablen: 1024 Aufeinanderfolgende Datensätze: 32

Maximale Anzahl aufschreibbarer Variablen in einer Datensatzkonfiguration: 64

Datensatzpuffer: 512 KB Gleichzeitige Datensätze: 2

Maximale Anzahl von Datensatzkonfigurationen: 32

Konfigurierbarer integrierter Webserver-USB-Anschluss für Upload/Download: Firmware, Anwendung, Überwachung und Wartung Datenaufzeichnung... 2 Ethernet 10/100Base TX RJ45-Ports mit innen Switch + 1 Ethernet 10/100Base TX-Port* Ethernet Schnittstellen

Protokolle: SFTP, MQTT, OPC UA, Modbus TCP/IP, Ethernet/IP, PROFINET, ETHERCAT

FeldBus Schnittstellen Bis zu 4 DB9-Ports: CANOPEN (Master/Slave), Profibus DP Slave, RS232/RS485

Digital-Eingangsmodul 16 ED (24Vdc @ 3mA)

Zähler-Eingangsmodul 1 mit 1 Eingang 24Vdc 24-Bit-Zähler

8 EA ($\pm 10V$ oder $\pm 20mA$)

8 EAs (PT100, NTC oder Thermoelement) 2/4/8 schnelle synchrone EAs, bis zu 100Ks/s, für (±10V oder Analoges Eingangsmodul

± 20mA) oder IEPE-Beschleunigungssensoren

Modul für Relaisausgänge 3 Ausgänge (150V @ 5A)

STANDARDS

Zeichen CE -Kennzeichnung EMV EN 50121-3-2:2007 Temperaturbereich EN 50155:2007 [Klasse TX (-40°C bis +70°C)] (trockene Hitze und Kühlung) Vibration EN 50155:2007 [Aufbau, Klasse B] / IEC 61373:2007 Brandschutz-Vorschriften EN 45545-2

MECHANISCHE DATEN

Montage	Tafeleinbau
Material	Aluminium
Abmessungen (L x B x H)	34,6mm x (von 149mm bis 524mm)** x 135mm
Produkdesign	Modulare Innenarchitektur. Maximal 10 I/O-Module

- Anmerkung

 * Zur Auswahl stehen
- ** Abhängig von der Anzahl der gewählten I/O-Module mit einer Breite von jeweils 37,5 mm.

