HYDAC INTERNATIONAL

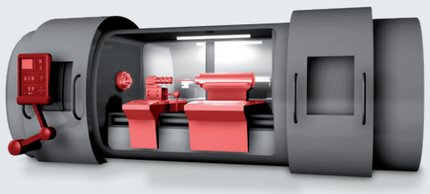
KINESYS

HYDAC DATA+ Edge Computing für KineSys Antriebssysteme

DE 10.146.5.1/03.20

HYDAC DATA+ – Prozessoptimierung und Anlagenverfügbarkeit

Web HMI



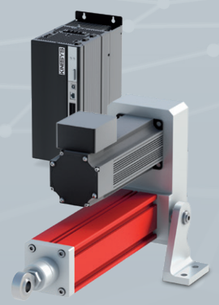
Infrastruktur des Kunden

Condition Monitoring

HYDAC DATA+

Edge Computing

SPS



Antriebstechnik

Sensoren

Bild SPS: © Siemens AG 2020, Alle Rechte vorbehalten

Datenmanagement

- Datenbank zur Langzeitspeicherung
- Datentransfer an übergeordnete Systeme

Condition Monitoring

- Darstellung von Anlagen-/Maschinenstatus:
  - Handlungsempfehlungen
  - Warnungen
  - Alarme
- Ereignisse melden und Benachrichtigungen versenden
- Algorithmen zur Berechnung hydraulischer Kenngrößen

Web-Visualisierung

- Kompatibel zu Standard-Browsern (Chrome, Firefox ...)
- Visualisierung von physikalischen Größen (p, Q, P_{el} ...)
- Verwaltung von
  - Nutzern
  - Anlagen
  - Schnittstellen
  - Datenpunkten
- Dashboard + Dashboard Editor
- Grafische Programmierung
- Einfache Parametrierung der DATA+ Softwareumgebung

Optionale Internetanbindung

- Update-Service
- Fernwartung/Remotezugriff auf DATA+ und Peripherie
- Cloud-Anbindung und kundenspezifische Dienstleistungen möglich

DATA+ Edge Computing

Software

- DATA+ Software
- Linux Betriebssystem

Hardware

- ARM Cortex-A7 Prozessor
- 792 MHz
- 8 GB eMMC Speicher
- 512 MB DDR3 RAM
- Zusätzlich bis zu 32 GB via Industrial SD Card

Schnittstellen

- HFI-MM
- HFI-CM
- Modbus TCP / RTU
- OPC-UA (Client und Server)
- REST, WebSocket

Allgemein

- -20 bis +85 °C Arbeitstemperatur
- IP 65 Schutzklasse

Externe Hardware-Schnittstellen

- 24 V DC Spannungsversorgung
- RS 485
- USB 2.0
- CAN
- 2 x Ethernet
- Optional: Anbindung von Sensorik über dezentrale I/O Module, z. B. IO-Link Master

Weitere Informationen

- Microsite HYDAC KineSys:
  kinesys.hydac.com
- Microsite HYDAC KineSys DATA+:
  data-plus.kinesys.hydac.com

HYDAC INTERNATIONAL

HYDAC INTERNATIONAL GMBH

Industriegebiet
66280 Sulzbach / Saar, Deutschland
Tel.: +49 6897 509-01, Fax: -577
E-Mail: kinesys@hydac.com
Internet: www.hydac.com

DE 10.146.5.1/03.20