



I/O Module für IoT Anwendungen

DigiRail OEE



DigiRail OEE ist ein I/O Modul, welches für IoT Anwendungen zur Ermittlung von OEE (Overall Equipment Effectiveness - Gesamteffektivität einer Anlage) und MES (Manufacturing Execution System - Produktionsausführungs System) von Industrieanlagen konzipiert ist.

Zuverlässige und stabile Konnektivität für die Datenübertragung



DigiRail OEE verfügt über die wichtigsten industriellen Zulassungen, um die Zuverlässigkeit der Überwachung in rauen Umgebungen zu gewährleisten. Die interne Speicherpufferfunktion gewährleistet Datenspeicherung und -integrität in einem eventuellen Downlink, sodass die Datenprotokollierung unterbrechungsfrei bleibt.

Native Kompatibilität mit den wichtigsten Cloud-Anbietern



Ausgestattet mit einem sicheren MQTT-Protokoll, DigiRail OEE überträgt Daten nativ an Google Cloud, Microsoft Azure, Amazon AWS, NOVUS Cloud oder eine andere kompatible IoT-Cloud-Plattform.

Intuitive Software für eine einfache Inbetriebnahme



Die NXperience-Software bietet eine benutzerfreundliche Konfigurationsoberfläche, die die Simulation von Eingängen und das Steuern von Ausgängen lokal über den USB-Anschluss und remote über Modbus TCP ermöglicht.

Ermöglicht Ferneinstellungen und Diagnose



Die Systemdiagnose und -wartung wird dank der Fernkonfigurations- und Anzeigefunktionen sehr einfach. Mit DigiRail OEE können MQTT- und Modbus-TCP-Befehle gesendet werden, um den Status zu lesen und Geräteparameter festzulegen.



Eingang

- 6x digital
- 2x analog

Ausgang

- 2x digital

Schnittstellen

- Ethernet: 10/100 Mb/s, IEEE standard 802.11 oder Wifi 802.11 b/g/n 2,4 GHz

NAME	SYMBOL	STATUS	DESCRIPTION
STATUS		Off	Gerät ausgeschaltet
		On	Gerät eingeschaltet
		Blinking	Gerätesoftware wird aktualisiert
ANZEIGE DER WI-FI VERBINDUNG / ETHERNET		On	Verbindung wurde aufgebaut
		Blinking	Datenübertragung
		Off	Keine Verbindung aufgebaut
ANZEIGE DER VERBINDUNG MIT EINEM MQTT PARTNER		On	Verbindung wurde aufgebaut
		Blinking	Datenübertragung
		Off	Keine Verbindung aufgebaut oder Verbindung abgebrochen

Technical Specifications

Eingang	6 digital, 2 analog	Schnittstellen	USB Ethernet: 10/100 Mb/s, IEEE standard 802.3 oder Wifi 802.11 b/g/n 2,4 GHz RS 485
Ausgang	2 digital	Software	NXperience
Analogwerte	0-5V, 0-10V, 0-20mA und 4-20mA	Hilfsspannung	10 VDC bis 36 VDC
Digitale Signale	NPN, PNP und dry contact	Wi-Fi Daten	Eigenverbrauch: 70mA / 24V Maximale Aufnahme: 160mA / 12V
Analogeingang Impedanz	mA: 15 Ω + 1.5 V V: 1 MΩ	Ethernet Daten	Leistungsaufnahme: 50mA / 24V Maximale Stromaufnahme: 120mA / 12V
Analog Auflösung	Analog Inputs: 15 bits (65000 levels)	Umweltbedienungen	Temperatur: -20 bis +60°C (-4 bis 140°F) Feuchte: 5 bis 95% r.F. nicht Kondensierend
Digitaleingang Daten	Logical level "0" < 0.5 V Logical level "1" > 3 V Maximum voltage: 30 V Eingangsimpedanz: 270kOhm Eingangsstrom: 0,15mA / 30VDC Maximale Frequenz (Rechteckform): Dry contact: 10 Hz PNP: 3 kHz NPN: 3 kHz	Batterie	CR2032 - Versorgung der internen Uhr
Minimumimpuls Dauer	Dry contact: 50 ms PNP: 150 us NPN: 150 us	Zubehör	DIN-Schiene Montage oder Schraubbefestigung
Digital output characteristics	2x NPN Maximaler Schaltstrom am Ausgang: 700 mA	Schutzart	IP20
		Gehäuse	ABS + PC