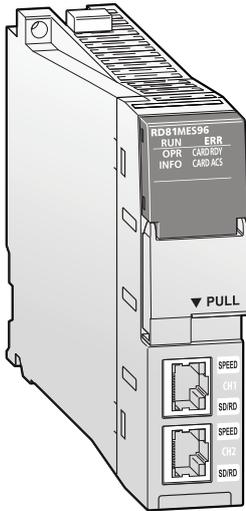


MES Schnittstellen-Modul



Zusammen mit sich stetig ändernden Trends bei der Fertigung ist das Steigern der Maschinenproduktivität und Beibehalten der Qualität der Produktion durch sorgfältige Rückverfolgbarkeit ein wesentlicher Bestandteil der Fertigung geworden. MES-Schnittstellenmodule reagieren auf diese Anforderungen, indem sie eine direkte Datenbank-Konnektivität für IT-Systeme bieten und durch intuitive Konfigurations-Software die automatische Generierung von SQL-Text* erleichtern. Die Module ermöglichen das direkte Einfügen von Produktionsdaten aus dem Fertigungsbereich in Datensätze in einer Datenbank; beispielsweise den Echtzeit-Zustand der Produktion, damit schneller auf Probleme in der Produktion reagiert werden kann.

* SQL (Structured Query Language) ist eine Programmiersprache, die zur Verwaltung von Daten in relationalen Datenbanken entwickelt wurde.

Besondere Merkmale:

- Umfangreiche Datenverarbeitung von der Fertigungsebene bis zu Geschäftsprozess-Systemen
- Direkter Zugriff auf Datenbanken von IT-Systemen
- Direkter Eintrag vom Produktionsdaten in Datenbanken
- Senkung der Kosten für die Systemkonfiguration um 65 % (Bei Annahme einer typischen Steuerungsarchitektur.)

| Technische Daten | | RD81MES96 |
|--------------------------------|--|--|
| Modultyp | | MES-Schnittstellenmodul |
| Übertragungsmethode | | Ethernet |
| Schnittstelle | Typ | 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (2 Kanäle) |
| Datenbank-anbindung | Unterstützte Datenbanken | Oracle® Database, Microsoft® SQL Server, Microsoft® Access |
| | SQL-Textübertragung | AUSWAHL, EINFÜGEN, AKTUALISIEREN, LÖSCHEN, Mehrfach-AUSWAHL, GESPEICHERTE VERFAHREN |
| | Aktionsfeld für Kommunikation mit Datenbank | 65.536 |
| | Zugängliche CPU-Module | iQ-R-Serie (direkt, aus der Ferne), System Q (aus der Ferne), L-Serie (aus der Ferne) |
| Daten-aufzeich-nungsinter-vall | High-Speed-Datenaufzeichnung | ms Synchron mit SPS-Zyklus, 1–900 |
| | Allgemeine Datenerfassung | s 0,1–0,9; 1–3600 |
| Funktion | Lesen/Schreiben von Datensätzen in Datenbank | Liest/Schreibt Daten aus/in Datenbank des Host-Informationssystems |
| | Operandenspeicher lesen/schreiben | Liest/Schreibt Daten aus/in den Operandenspeicher des CPU-Moduls |
| | Überwachen der Trigger-Bedingung | Überwacht Werte der Zeit oder von Operanden etc. und startet einen Auftrag, wenn sich eine Trigger-Bedingung von UNWAHR nach WAHR ändert (die Bedingung erfüllt ist) |
| | Datenoperationen und -verarbeitung | Vier arithmetische Operationen, die Berechnung eines Restes, Gleitkommaoperationen etc. können ausgeführt werden. |
| | Programmausführung | Über das MES-Schnittstellenmodul kann ein Programm auf dem Server ausgeführt werden. |
| | Pufferung der Daten für die Datenbank | Falls die Daten wegen einer Unterbrechung des Netzwerks zwischen dem MES-Schnittstellenmodul und der Datenbank oder einer Störung der Datenbank nicht übermittelt werden können, werden sie zwischengespeichert und gesendet, wenn die Unterbrechung oder Störung behoben ist. |
| Belegte E/A-Adressen | | 32 |
| Interne Stromaufnahme (5 V DC) | mA | 1250 |
| Gewicht | kg | 0,25 |
| Abmessungen (BxHxT) | mm | 27,8x106x110 |
| Bestellangaben | Art.-Nr. | 295423 |