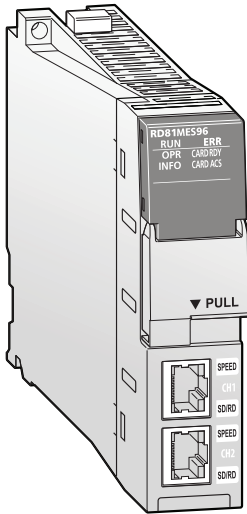


## MES Schnittstellen-Modul



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
	Operandspeicher lesen/schreiben	Liest/Schreibt Daten aus/in den Operandspeicher 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
<b>Bestellangaben</b>	Art.-Nr.	295423