

Emerson stellt vor: Universal Control Unit für 4...20 mA- oder HART-Messumformer

Rosemount 3490 Universal Control Units sind kompakt und einfach zu bedienen. Sie bieten die Möglichkeit zur Konfiguration, Darstellung, Berechnung, Datenspeicherung und besitzen zusätzlich Steuerausgänge.



Emerson Process Management stellt die Rosemount® 3490 Serie der Universal Control Units vor mit welchen bei Einsatz mit jedem 4...20 mA- oder Hart® Messumformer umfangreiche Steuerfunktionen möglich sind. Sie können sowohl zur Konfiguration als auch für Darstellungs- und Berechnungsfunktionen sowie zur Datenspeicherung benutzt werden und verfügen darüber hinaus über Steuerausgänge. Zu der Serie gehören die 3491 Standardausführung, die 3492-Steereinheit für Differenzmessung und die 3493 Loggingausführung zur Datenspeicherung. Die Geräte der 3490 Serie sind einfach zu bedienen und können anhand des Signals, das sie vom Messumformer erhalten, eine Vielfalt von Berechnungen durchführen. So besteht beispielsweise die Möglich-

keit, Füllstand in Volumen oder Durchfluss umzurechnen. Alle Geräte der Serie besitzen eine hintergrundbeleuchtete Multifunktions-Anzeige und sechs integrierte Eingabetasten. Durch die intuitive, menügeführte Anzeige und die von einem „Wizard“-Hilfsprogramm geführte Programmierung ist das Gerät einfach und ohne Schulung bedienbar.

Geeignet für die Anbringung an der Wand- oder in einer Schalttafel im sicheren Bereich werden die 3490 Serie Control Units mit 115 / 230 V AC oder 24 V DC gespeist. Sie besitzen eine 24 V DC Ex-Speisung für den Messumformer, der in einem Ex-Bereich installiert sein kann. Diese Speisung ist für Ex-Bereiche konzipiert und bedarf keiner zusätzlichen Ex-Barriere.

Die Geräte der Rosemount 3490 Serie können als lokale Anzeigegeräte für jedes HART-fähige oder 4...20 mA Gerät genutzt werden. Das klare Display zeigt den Messwert jeder HART-Variablen des Messumformers, seine physikalischen Einheiten und den Status des Relais-Ausgangs. Die Geräte besitzen fünf potenzialfreie Relais zur Ansteuerung von Pumpen oder zur Ausgabe eines Alarms in einem anderen System. Wird ein Rosemount 3100 Serie Ultraschall Füllstand-Messumformer oder ein Geführter Radar-Messumformer der 3300 Serie mit HART-Protokoll angeschlossen, erkennt das Gerät der 3490 Serie den Messumformer, lässt die Variablen zur Verarbeitung anwählen und bietet vollen Zugriff auf die Konfigurationsparameter des Messumformers, die im gleichen Arbeitsgang auch konfiguriert werden können. So entfällt jeder Bedarf an anderen HART Programmiergeräten. Wird ein anderer HART Messumformer angeschlossen, baut die Steereinheit die Kommunikation auf und erlaubt die Programmierung aller universellen und allgemein gültigen HART-Befehle.

Das Modell Rosemount 3491 ist die Standardausführung während das 3492 zur Differenzmessung von zwei Messumformern mit HART- und 4...20 mA-Eingängen ausgelegt ist (entweder ein 4...20 mA und ein HART oder zwei HART). Es kann eine Vielzahl von Berechnungen durchführen und gibt das Ergebnis auf einem Analog-Ausgang aus. Das Modell 3493 Logging besitzt ein Datenerfassungs-System, das bis zu 7.000 Daten in frei definierbaren Intervallen speichern kann, etwa die-Primärvariable oder jede andere dargestellte Variable und aufsummierte Durchflüsse. Alle Modelle besitzen CE-, ATEX-, IEC Ex-, CSA- oder UL-Zulassungen.

Die Rosemount 3490 Serie der Universal Control Units sind Bestandteil von Emersons breiter Palette intelligenter, digitaler Feldgeräte in der digitalen PlantWeb® Anlagenarchitektur, welche die Anlageneffizienz um 2 % und mehr steigern kann sowie Asset-Optimierung, Prozessautomatisierung und Management-Funktionen bietet.