

Neuer Rosemount Messumformer mit Logikfunktionen zur Integration diskreter Geräte und Prozessgeräte über den FOUNDATION Feldbus.

Geräte für den FOUNDATION Feldbus ermöglichen es dem Anwender, weniger Busse in Anlagen einzusetzen und dadurch den Installationsaufwand und die Wartungskosten erheblich zu senken.



Emerson Process Management stellt den intelligenten Messumformer Rosemount 848L vor, der sich zur kostengünstigen Integration von logischen und diskreten I/O-Bausteinen in ein FOUNDATION Feldbus H1-Segment eignet und ohne die aufwendige Installation eines zusätzlichen I/O-Busses auskommt. Das Modell 848L ist eine weitere Komplettierung der umfangreichen Familie an intelligenten Feldgeräten, die sowohl projektbezogenen Kosten reduzieren als auch die Wirtschaftlichkeit und

die Leistungsfähigkeit von Anlagen optimieren können, die mit der digitalen PlantWeb® Anlagenarchitektur ausgerüstet sind.

Das Modell 848L akzeptiert neben der Kommunikation über den FOUNDATION Feldbus bis zu acht direkt angeschlossene, diskrete Eingänge. Durch die Möglichkeit der Verarbeitung logischer Prozesse kann das Modell 848L bis zu vier diskrete Ausgänge kontrollieren. Die fehlerfreie Funktionsweise des Messumformers Modell 848L auch ohne die Anwesenheit eines zentralen Controllers oder bei Ausfall der Kommunikation über den Feldbus verdeutlicht die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und das hohe Maß an Unabhängigkeit und Flexibilität. Das Modell 848L kann in verschiedensten Anwendungen zum Einsatz kommen. Dazu gehören Starteinrichtungen von Motoren, Steuerungen von Magnetventilen, Grenzwertschalter, Verriegelungen, berührungslose Schalter, Taster und Signalgeber sowie Steuerungssysteme von Brennern.

Die zwanzig verfügbaren logischen Funktionen im Messumformer Modell 848L, die unabhängig von der Feldbusanbindung oder der Anbindung an einen zentralen Controller ausgeführt werden können, ermöglichen eine schnelle Unterstützung für die meisten Anwendungen. Der diskrete Eingangsblock des Messumformers kann den Status aller Eingänge abfragen, die Ergebnisse aller zwanzig logischen Funktionen überprüfen oder mit anderen Geräten auf dem Bus oder mit dem Host kommunizieren.

Da der Messumformer über den FOUNDATION Feldbus kommuniziert, kann man zur Konfiguration der I/O Schnittstellen und der eingebauten Logik, die gleiche auf DDL basierende Software benutzen, die auch bei den anderen Geräten eingesetzt wird. Dadurch werden die Wartungs- und Trainingskosten erheblich reduziert.

Der Messumformer Rosemount 848L ist eine Komponente der digitalen PlantWeb® Anlagenarchitektur von Emerson, die in der Lage ist, die Leistungsfähigkeit von Produktionsanlagen um mindestens 2% zu steigern. Die Verfügbarkeit der Anlagen wird verbessert, die Sicherheit in den Anlagen erhöht und die Umweltauflagen können leichter erfüllt werden, wenn der Messumformer ein integraler Bestandteil der digitalen PlantWeb® Anlagenarchitektur ist.