

Presse-Information

Neuer redundanter Buskoppler für das Remote-I/O-System Axioline P

(11/23) Mit der Produktfamilie Axioline P von Phoenix Contact können Standard- und eigensichere (Ex i) Ein-/Ausgangssignale über redundante Modbus TCP-Buskoppler erfasst werden. In Ex-Zone 2 installiert, lassen sich die Signale der Ein-/Ausgangsmodule direkt aus den Ex-Zonen 0, 1 oder 2 anschließen.

Die innovative Modbus-Redundanz in der Remote-I/O-Station erweitert die robuste Axioline P-Plattform um eine zusätzliche Funktion im Sinne der Hochverfügbarkeit. Das System kann mit zwei Buskopplern mit jeweils eigener IP-Adresse für die Client-/Server-Kommunikation unter Verwendung eines Redundanzmanagement-Funktionsbausteins konfiguriert werden. Die Buskoppler führen die Redundanzumschaltung intern in der Firmware durch und erfordern somit keine weitere Software. Bei einer Umschaltung des Buskopplers kommt es weder zu einem Datenverlust noch zu einer Unterbrechung der Kommunikation mit der Steuerung.

Die Konfiguration der I/O-Station erfolgt einfach über einen integrierten Webserver. Alle angebundenen Axioline P-Ein-/Ausgangsmodule können ohne externe Software konfiguriert werden. Die hohe Verfügbarkeit des Systems wird neben der oben beschriebenen Funktion durch eine redundante Backplane und die Möglichkeit des Hot-Swapping von I/O-Modulen erreicht. In diesem Fall müssen die im laufenden Betrieb getauschten Ersatzmodule nicht konfiguriert werden.

5564 Bitte bei Kennziffer-Veröffentlichungen für die Leserdienst
 Zuordnung angeben

Presse-Information

New redundant bus couplers for the Axioline P remote I/O system

(11/23) The Axioline P product family from Phoenix Contact enables standard and intrinsically safe (Ex i) input/output signals to be acquired via redundant Modbus/TCP bus couplers. Installed in Ex zone 2, the devices enable the signals of the input/output modules to be connected directly from Ex zones 0, 1, or 2.

The innovative Modbus redundancy in the remote I/O station adds an additional function to the robust Axioline P platform in terms of high availability. The system can be configured with two bus couplers, each with its own IP address for client/server communication using a redundancy management function block. The bus couplers perform redundancy switching internally in the firmware and therefore do not require any additional software. When the bus coupler is switched, there is neither a loss of data nor an interruption in communication with the controller.

The I/O station can be configured easily via an integrated web server. All connected Axioline P input/output modules can be configured without external software. In addition to the function described above, the high availability of the system is achieved by a redundant backplane and the capability of hot-swapping I/O modules. In this case, the replacement modules installed during operation do not need to be configured.