
Pressemitteilung

Maschinen mit Funk steuern und Kabel sparen



IRIS I/O – Modul überwacht und steuert Maschinen im Netz

Mit dem IRIS I/O Modul stellt TRL Funksysteme GmbH – Spezialist für Datenfunksysteme – sein neues industrietaugliches Funkmodul für die Überwachung und Steuerung von Maschinen vor. Die IRIS-I/O Datenfunkmodule funken bidirektional und haben eine Reichweite von bis zu 1000 m. Sie arbeiten im 433 MHz-Band mit einer Bitrate von 4800 Bit/s und sind auf mittlere Datenmengen ausgelegt. Somit stellen sie für viele Anwendungen eine preisgünstige Lösung dar. Besondere Zeit- und Kostenvorteile bieten IRIS-Module immer dann, wenn eine größere Anzahl von Maschinen oder Sensoren weit verstreut ist und zentral angesteuert werden sollen. Die I/O-Module sind frei konfigurierbar und können so an die Gegebenheiten ideal angepasst werden und werden auf der C/F-Schiene im Schaltkasten montiert.

Für das IRIS I/O-Modul finden sich viele Anwendungen in Industrie und in der Haustechnik. Von der Torsteuerung bis hin zur Kommunikation zwischen Maschinen (M2M) wird das Modul eingesetzt. In der Haustechnik können ebenso Tore oder Klimaanlage zentral überwacht und angesteuert wie auch Wasser- und Stromzähler ausgelesen werden. Das I/O-Modul verschickt automatisch Störmeldungen und übermittelt gleichzeitig aktuelle Messdaten. Durch das IRIS-Netzwerk können automatisch Meldungen per SMS oder Email an das zuständige Personal gesendet werden. Einstellungen werden in der anderen Richtung über das IRIS-Netzwerk vorgenommen werden und werden vom I/O-Modul zur Maschinensteuerung hin umgesetzt. Mit dem IRIS I/O können spezielle Anwendungen in der Logistik von Warenlagern und automatisierten Transportsystemen realisiert werden. Die Automatenindustrie verwendet IRIS Funkmodule, um den Füllstand und sonstige Meldungen von Verkaufsautomaten aus der Ferne abfragen zu können. In der Logistik werden mobile Bauteile von Transportsystemen oder Container überwacht und angesteuert.

Eine Funklösung mit IRIS I/O-Modulen ist sowohl in der Anschaffung und im Betrieb wesentlich preisgünstiger als GSM-Lösungen, ebenso ist diese Lösung der Bluetooth-Technologie im Bezug auf die Reichweite deutlich überlegen. Ein IRIS-Funksystem kann in viele Systeme einfach nachgerüstet werden. Es müssen keine zusätzlichen Steuerkabel verlegt werden, auch weiter entfernte Anlagenteile können schnell und sicher integriert werden. Da die Module bequem über eine Software frei konfiguriert werden können, kann jedes Konzept mit minimalem Aufwand umgesetzt werden.

Das IRIS I/O-Modul hat 6 Eingänge, die analog oder digital konfiguriert werden. Für die Steuerung von Maschinen stehen 4 digitale Ausgänge zur Verfügung. Die Eingänge sind skaliertbar, sodass bereits im IRIS I/O-Modul Sensorwerte in die korrekten Einheiten umgerechnet werden. Das Modul besitzt Zeitgeber, Zähler und Flags. Jeder Eingang hat zwei Grenzwerte, bei deren Überschreitung das Gerät mit einer Meldung reagiert. Es kann beispielsweise eine Warnmeldung absetzen, falls eine vorgegebene Temperatur über- oder unterschritten wird. Meldungen können je nach Konfiguration auch festgelegte Texte und Parameter enthalten. Die Daten werden von einem IRIS-Zentralmodul gesammelt und können auch per Internet weitergeleitet werden. Die Abmessungen sind mit 100x100x25mm sehr kompakt.

Weitere Informationen sind zu erhalten unter www.trlfunk.de
