



IoT-fit

Bewährte Drehgeber mit neuestem Profinet-Protokoll aufgerüstet

Hengstler (ÖV: Tischer) liefert seinen robusten »Acuro AC58«-Absolutdrehgeber seit Kurzem mit dem neuesten Profinet-Protokoll 4.2 aus, welcher dadurch für Industrie-4.0-Anwendungen gerüstet ist, wie der Hersteller betont.

Neben den bisher rein Siemens-spezifischen Telegrammen 86 und 87 enthält das neue Profinet-Protokoll auch die neuen Telegramme 88 und 89 (64 Bit). Das Profinet-Protokoll 4.2 ist darüber hinaus für den Schnittstellenstandard OPC-UA vorbereitet, sodass die Drehgeber für alle IoT-Applikationen verwendbar sind. Dazu zählt die Fernwartung ebenso wie die Zustandsüberwachung (Condition Monitoring), die vorausschauende Wartung (Predictive Maintenance) und die vorsorgliche Wartung (Preventive Maintenance). Software-Updates können Anwender selbst vornehmen. Ein weiterer Vorteil von Profinet 4.2 ist die ein-

deutige Referenzierung des Geschwindigkeitswertes: Er war bisher abhängig von der Interpretation des jeweiligen Encoder-Herstellers. Die »Acuro AC58«-Drehgeber können in fast allen Industrie-Anwendungen eingesetzt werden, da sie über eine Vielfalt an Optionen und Funktionen bieten. Die Absolutdrehgeber sind durch ihre hohe Auflösung von bis zu 22 Bit (Singleturn) und ihre kurzen Zykluszeiten von 31,25 µs u.a. für den Einsatz in hochpräzisen Anwendungen prädestiniert. Sie halten Schocks bis zu einer Stärke von 400g und Vibrationen bis zu einer Stärke von 30g stand und können in einem weiten Temperaturbereich von -40° bis +85 °C

eingesetzt werden. Die Drehgeber sind für eine Drehzahl von min. 10.000 min⁻¹ im Dauerbetrieb ausgelegt und haben eine durchschnittliche Energieaufnahme von lediglich 1,5 W (Multiturn-Ausführung). Durch die kurzen Zykluszeiten ist zudem eine glattere Regelung als bei konventionellen Drehgebern möglich, sodass Anwender bis zu 30% Energie sparen können. Neben der Profinet-Schnittstelle stehen die Protokolle Ethernet/IP, SSI/BISS, Ethercat, Profibus, CANopen, CANlayer2, Devicenet, Interbus und Suconet zur Verfügung.

© PFA/TFI

WEBLINKS: www.fischecat | www.hengstler.de