

BL4840-M fährt Porsche 911



Moderne Fahrerlose Transportsysteme in der Fertigung erhöhen die Flexibilität und die Wirtschaftlichkeit und bedeuten eine Abkehr von den starren Fertigungsstraßen der Vergangenheit.



Zusammen mit den Partnern **DPM** und **Fritz Antriebstechnik** konnten SmartServo BL4840-M erfolgreich als Fahrtrieb in Flurförderfahrzeuge der Firma DPM integriert und vernetzt werden. Die **Fahrerlosen Transportsysteme** (FTS) der Firma DPM werden eingesetzt, um Premium Elektrofahrzeuge bei Porsche in Zuffenhausen in zwei Fertigungslinien zu transportieren.

- › Die Besonderheit ist u. a. die durchgängige Vernetzung aller Komponenten innerhalb des Fahrzeugs über **Profinet**. Weiterhin gibt es eine Anbindung zu einer überlagerten Kopfsteuerung.
- › **Der Vorteil:** Hierdurch ist es möglich, bis in die Kopfsteuerung der Fertigungsstraße ein vollständiges Prozessabbild zu erreichen. Insbesondere die Möglichkeit, über den Metronix Servocomander (MSC) alle Fahrtriebe der Fertigungsstraße über einen Ethernet Port am Leitreechner zu warten, vereinfacht die praktische Nutzung der BL4840-M Geräte. Die Kommunikation mit MSC findet hierbei im Hintergrund über das Profinet RT Netzwerk parallel zu den Echtzeitdaten der S7-Steuerung statt.
- › **Ein weiterer Vorteil:** Die 48V Akkus des FTS versorgen direkt den Zwischenkreis des BL4840-M und es kann somit auf einen Sinus-Wechselrichter verzichtet werden. In der Vergangenheit wurden – mangels Verfügbarkeit geeigneter 48 V versorgter Servos – vielfach 230 V Geräte eingesetzt, da nur so eine ausreichende Performance erreicht werden konnte.



Basicline Firmware- erweiterungen (FW 2.0.0.1.9)

sps

smart production solutions

2753:

› Erweiterung zum Speichern von Parametern in FA-Coder und A-Format Winkelgeber:

Basicline Geräte unterstützen die batteriegepufferten Winkelgeber von Tamagawa und Nikon. Nun ist es möglich, auch Geber-Parametersätze in diese Winkelgeber zu speichern.

2835:

› Erweiterung zur Unterstützung der DC-Versorgung für BL4104/2-M/D/C

Die einphasigen Geräte können nun mit DC-Versorgungen im Bereich von 48 bis 230V versorgt werden. Die DC-Spannung muss an den Klemmen L/N am Stecker X9 angeschlossen werden. Es ist keine weitere Einstellung erforderlich, da die Firmware die DC-Spannung erkennt und das Zwischenkreisrelais und die Schnellentladung geeignet steuert.

2863:

› Erweiterung zur Stromregleridentifikation:

Bei Motoren mit hoher oder sehr kleiner Ankerzeitkonstante ist nun die automatische Identifikation der Stromregler möglich.

2866:

› Erweiterung der Maximaldrehzahl:

Durch Anpassungen am PWM Modulator konnte die Drehzahl beim Erreichen der Spannungsgrenze um ca. 10 % erhöht werden. Dies bietet Vorteile in der Regelung und bei Anwendungen mit hohen Verfahrensgeschwindigkeiten.

2877:

› Erweiterung der MSC Unterstützung zur Hiperface-DSL Temperaturmessung:

Winkelgeber mit Hiperface DSL unterstützen teilweise den Anschluss interner Temperatursensoren. Die Auswertung über anpassbare Kennlinien ist nun durchgängig über Firmware und MSC möglich.

2882:

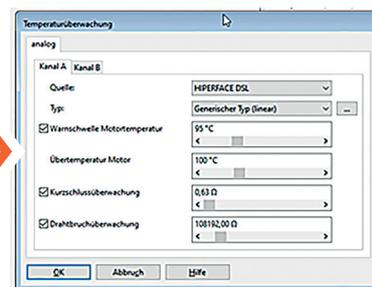
› Erweiterung zum Endlos Positionieren mit Multi-turn Gebern:

Für rotatorische Geber von Heidenhain und Sick (Endat2.2, Hiperface und Hiperface DSL) ist es nun möglich die Absolutposition dauerhaft zu erhalten, auch wenn der absolute Verfahrbereich des Gebers (z.B. 2048U) überschritten wird. Dies vereinfacht den Betrieb von Rundtischanwendungen oder den Betrieb von Linearachsen mit hoher Getriebeübersetzung, weil kein nachreferenzieren mehr erforderlich ist.

2891:

› Erweiterung zur Auflösung bei Hiperface DSL Gebern:

Hiperface DSL Winkelgeber werden nun mit einer Auflösung von 15 bis 24 Bit/U unterstützt.



2979:

› Erweiterung zur Speicherung von Parametern in Biss Winkelgeber:

Biss Winkelgeber der Firma Posital besitzen einen geeigneten Speicherbereich, um einen Geberparametersatz abzulegen. Die Servoregler der BL-Familie unterstützen nun das Speichern in Biss-Winkelgeber der Firma Posital.

