

Erweiterungen für S5 und S6 Feature Connector „FC FDR“

Änderungen vorbehalten



Abbildungen können vom Original abweichen

Feature Connector-Erweiterungen

Zur Anpassung und Erweiterung der programmierbaren Geräte S5 CommPro und S6 TrackPro können auf eine interne Schnittstelle Erweiterungsmodule gesetzt werden. Diese Schnittstelle wird als Feature Connector (FC) bezeichnet. Die Erweiterungen tragen entsprechend den Präfix FC.

Jedes FC-Board verfügt über einen eigenen Protokollprozessor in dem die spezifische Firmware für die Erweiterung und die Firmware für das proprietäre STS-Protokoll implementiert ist. Auf diesen Prozessor sind komplette Protokollstacks implementierbar.

Die Schnittstellenspezifika werden, in API-Plug-Ins gekapselt, dem Programmierer zur Verfügung gestellt. Diese Board-Firmware ist, wie auch die Firmware auf dem Mainboard, über die GSM-Schnittstelle zu warten. Die FC-Boards sind stapelbar ausgeführt, so dass auf einen S5/S6-Board mehrere Erweiterungen montiert werden können. Die Verwendung dieser Boards zieht in der Regel eine Gehäuseanpassung für die Realisierung der externen Anschlüsse der Erweiterung nach sich. Auf Wunsch können auch anwenderspezifische Erweiterungen entwickelt werden.

Feature Connector „FC FDR“

Die Schnittstellenerweiterung FC FDR dient der Erfassung analoger und digitaler Eingangssignale. Das Board verfügt zusätzlichen über einen 3-Achs-Beschleunigungssensor. Der Protokollprozessor der Erweiterung ermöglicht eine hohe Samplingrate und eine Vorverarbeitung der erfassten Daten.

8 Analogeingänge	0..25V, 1:10 Vorteiler, 12 Bit Auflösung, 0,61035 mV/LSB Eingangswiderstand ca. 100kOhm kontinuierliche Abtastung Bezugspotenzial Versorgungsspannung Masse Integrierter ESD-Schutz
4 Digital-/Zähleingänge	Eingangsspannungsbereich: 0...25V High-Pegel: 5...25V Stromaufnahme pro Kanal max. 10mA Frequenzbereich: 0...10kHz (bei 5V-Pegel) 0...20kHz (ab 6V-Pegel)
	Vier Betriebsarten, für jeden Kanal unabhängig voneinander konfigurierbar: 0: Digitaleingang 1: freilaufender Zähler: zählt Impulse am Eingang (high-Flanke), 16Bit Zählumfang 2: Zähler mit Torzeit, „single shot“: Zählwert wird nach Ablauf der Torzeit gespeichert und Zähler gelöscht, Start des nächsten Zählzyklus nach dem Auslesen des Speichers. 3: Zähler mit Torzeit, „kontinuierlich“: Zählwert wird nach jedem Ablauf der Torzeit gespeichert. Der gespeicherte Wert wird nach jedem Zählzyklus überschrieben. Torzeit: 1..65535 ms
Beschleunigungssensor	3-Achs-Beschleunigungssensor Messbereich ± 6g Samplerate 160Hz Auflösung 12Bit

Erweiterungen für S5 und S6 Feature Connector „FC FDR“



Änderungen vorbehalten

RS232

7/8 Datenbit
300 bis 115200 Baud
1 oder 2 Stop-bit(s)
Hardware Handshake RTS/CTS, Xon Xof

Notizen

Informationen und Kontakt

Hersteller sitec systems GmbH
Ammonstraße 70
D-01067 Dresden

Fon: +49 (0)351 4812920
Fax: +49 (0)351 4828778
Mail: sales@sitec-systems.de
Web: www.sitec-systems.de

Vertrieb

