



FlexIO-S Digital

www.star-cooperation.com

VORTEILE

- Standalone Betrieb ohne PC-Anbindung
- Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von CAN-Bussignalen
- 8 Highside- und 8 Lowside-Kanäle als Ein- oder Ausgang konfigurierbar

SENDEN VON CAN-SIGNALEN UND SCHALTEN DIGITALER AUSGÄNGE

Das FlexIO-S Digital bietet Ihnen die Möglichkeit, Daten auf dem CAN-Bus in digitale Signale zur Zustandsanzeige oder zum Schalten externer Peripheriekomponenten zu wandeln.

Gleichzeitig können mit dem FlexIO-S Digital digitale Eingänge eingelesen und so Signale auf dem CAN-Bus abgebildet und gesendet werden.

Dazu verfügt die Hardware über eine CAN-Schnittstelle sowie 8 Highside- und 8 Lowside-Kanäle, die einzeln wahlweise als Eingänge oder als Ausgänge konfiguriert werden können.

Für die Funktion „Senden“ werden den digitalen Eingängen unterschiedliche CAN-Botschaften zugeordnet. In Abhängigkeit des Status der Eingänge werden diese Botschaften dann zyklisch auf dem Bus gesendet. Bei der Funktion „Empfangen“ werden die Ausgänge abhängig von empfangenen CAN-Signalen geschaltet.

Für die Konfiguration wird mit dem Development Software Kit eine grafische PC-Oberfläche mitgeliefert. Über ein Auswahlmenü kann jeder digitale Kanal einzeln als Ein- oder Ausgang parametrisiert oder ganz deaktiviert werden. Ebenfalls kann über dieses Menü die CAN Baudrate definiert werden. Die Anzeige von Werten kann zwischen dezimal und hexadezimal umgeschaltet werden.

Alle Einstellungen lassen sich per USB an die Hardware übertragen und dort dauerhaft abspeichern. Für den eigentlichen Betrieb ist keine PC-Anbindung mehr notwendig.

FlexIO-S Digital

BESTELLNUMMER

- 70006450

EIGENSCHAFTEN

- Ansteuern von Leistungsausgängen über CAN bzw. optionaler Tastatur
- Zyklisches Senden von CAN- Botschaften
- Einlesen digitaler Eingänge
- Status-LEDs für alle Ein- bzw. Ausgänge
- Optionaler Warnsummer für Highside-Ausgang 8
- Development Software Kit zur freien Konfiguration der Ein- bzw. Ausgänge verfügbar
- USB-Anschluss zur Datenübertragung mit PC
- CAN-Botschaften, IDs, Zykluszeit, Datenlänge und Dateninhalt frei editierbar
- Automotive-tauglicher Spannungseingang von 6-36 V

ANWENDUNGSFELDER

- Versuchs- und Testaufbauten mit CAN-Bus
- Prüfstände/Individuelle Steueraufgaben
- Signal- und Messwertüberwachung von Spezialhardware mit CAN-Bus
- Senden von z. B. Kl.15-Signal auf CAN für HIL-Brettaufbauten
- Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von CAN-Bussignalen

LIEFERUMFANG

- FlexIO-S Digital (Gerät)
- Development Software Kit zur individuellen Konfiguration
- USB-Anschlusskabel
- Bedienungsanleitung in deutscher Sprache

ZUBEHÖR (OPTIONAL)

- Kundenspezifische Anschlusskabel und Software Anpassungen sind auf Anfrage realisierbar

TECHNISCHE DATEN

	FlexIO-S Digital
Spannungsversorgung	6 – 36 V
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Ein- und Ausgang	8x Highside (je max. 1 A) 8x Lowside (je max. 1 A)
Schnittstellen	1x CAN High-Speed (optional: LIN 1.3/2.x)
Status-LEDs	1x je Ein- und Ausgang
Warnsummer	Optional für Highside-Ausgang 8
Konfiguration	USB 2.0
Abmessungen	90 x 85 x 35 mm

Alle Ein- und Ausgänge sind kurzschlussfest und verpolungsgeschützt.

Jeder Ausgang kann mit einem Strom bis zu 1 A belastet werden, allerdings beträgt die zulässige Gesamtstromaufnahme aller Ausgänge in Summe maximal 3 A.

Es lassen sich zwei separate CAN-Botschaften definieren, wobei abhängig vom Status des jeweiligen Eingangs eine der beiden Nachrichten zyklisch gesendet wird.

Die Umschaltung zwischen Funktion 1 (Eingänge) und Funktion 2 (Ausgänge) der einzelnen Pins kann über die USB-Schnittstelle mittels Development Software Kit erfolgen.