



## FlexISO-S CAN

[www.star-cooperation.com](http://www.star-cooperation.com)

### VORTEILE

- Modul zur galvanischen Entkopplung von CAN und CAN-FD Netzwerken
- Vermeidung von Störungen und Potentialverschiebungen
- Robustes und einfach zu integrierendes PlugIn-Modul für Prüfstände und Fahrzeuge
- Extrem kurze Signalverzögerung

### ISOLATIONS-TRENNADAPTER FÜR CAN UND CAN-FD

Auf Prüfständen und Industrieanlagen treten durch elektrische Maschinen zahlreiche elektromagnetische Störungen auf, vor denen die Messhardware und Diagnosegeräte zuverlässig geschützt werden müssen.

Bei langen Leitungslängen können des Weiteren unerwünschte Potentialverschiebungen auftreten, die zu Fehlinterpretationen der Spannungspegel, selbst bei CAN-Bussystemen, führen können. Der CAN-Isolations-Adapter/Repeater FlexISO-S CAN ist ein universell einsetzbares Modul zur galvanischen Entkopplung von High-Speed-CAN-Bus-Systemen.

Bei der Entwicklung des Flexiso-S CAN wurde besonderer Wert auf eine möglichst kurze Signalverzögerung gelegt. Dadurch wird eine sichere Arbitrierung des CAN-Bussystems, trotz galvanischer Trennung gewährleistet und die zusätzliche virtuelle Leitungslänge wird so kurz wie möglich gehalten.

### FUNKTION

Das CAN-Netzwerk wird durch Hochgeschwindigkeits-Optokoppler getrennt. Zum Betrieb des Moduls ist lediglich primärseitig eine Spannungsversorgung von 9-36 V erforderlich.

Der Aufsteckadapter ist mit 75 ns Signalverzögerung äußerst schnell und sichert durch die integrierte Logik den rezessiven Zustand des Buspegels. Durch die hohe Reaktionsgeschwindigkeit sind Baudraten gemäß ISO 11898, bis zu 1 MBit/s für Standard Fahrzeug-CAN und 8 MBit/s für CAN-FD sichergestellt.

Die Fahrzeugmesstechnik, PC-Hardware und Diagnosegeräte werden so durch die Entkopplung vor Kurzschlüssen und anderen Fehlern verlässlich geschützt.

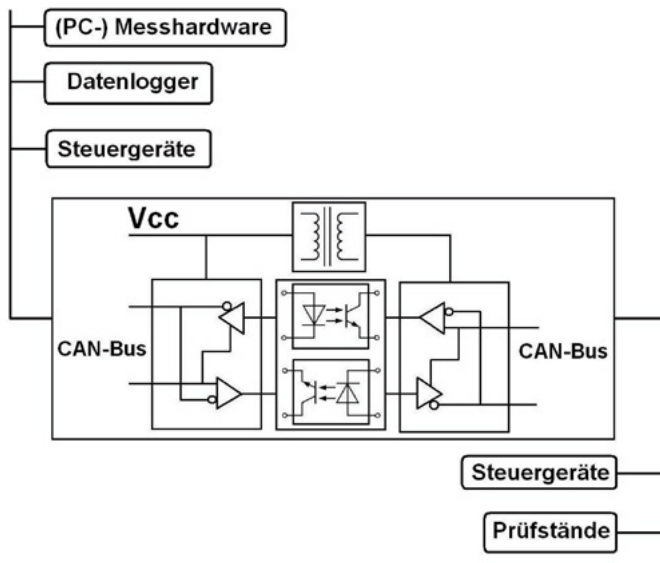
### EINSATZGEBIETE

- Fahrzeugmesstechnik
- Prüfstandsumgebungen
- Diagnosegeräte / Datenlogger
- CAN-Netzwerke in Industrieanlagen

# FlexISO-S CAN

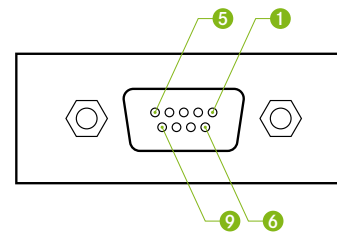
## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Wert
Gehäuse LxBxH	55x55x28 mm (Aluminium)
Versorgungsspannung	9 V bis 36 V
Signalverzögerung	typ. 75 ns
Stromaufnahme	max. 80 mA
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Übertragungsrate	bis 8 MBit/s
Isolationsspannung	1 KVrms (1s) / 60 Vdc, 42 Vac
Anschlüsse	2 x 9 pol. Sub-D



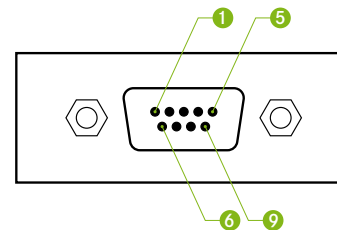
## PINBELEGUNG

Anschluss Primärseite



Pin (Sub-D-Buchse)	Signal Name
1	n.c.
2	CAN_L
3	GND_In
4	n.c.
5	n.c.
6	GND_In
7	CAN_H
8	n.c.
9	Vcc 9-36 V

Anschluss Sekundärseite



Pin (Sub-D-Stift)	Signal Name
1	n.c.
2	CAN_L
3	GND_Out
4	n.c.
5	n.c.
6	GND_Out
7	CAN_H
8	n.c.
9	n.c.