

CW-326

FAILURE INJECTION UNIT (FIU)



Die Failure Injection Unit (FIU) dient zur physikalischen Fehlerprovokation, um z. B. Steuergeräte testen zu können. Es ist ein weiteres Modul in der CW-300er-Serie, welche zur automatisierten Testumgebung an HiL- Prüfständen verwendet werden kann

Bis zu 20 Signalleitungen können durch Befehle über einen Steuer-CAN je nach Bedarf unterbrochen, untereinander verbunden, auf Masse oder auf Klemme 30 gelegt werden. Eine Schutzfunktion mit Strombegrenzung verhindert Schädigungen am Prüfling.

Die offene Bauform im Hutschienengehäuse (45 mm DIN) bietet dem Anwender eine schnelle und einfache Lösung zum Automatisieren von Vorgängen in der Prüfstandstechnik.

LEISTUNGSMERKMALE

- 20 Signalleitungen oder 10 Bussysteme
- Ansteuerung über CAN-Bus
- Physikalische Fehlerprovokation:
Unterbrechung
Kurzschluss mit Masse
Kurzschluss mit Klemme 30
Kurzschluss der Signale untereinander
- Selektive oder gleichzeitige Ansteuerung von Kanälen
- Schnelle und einfache Installation durch Hutschienengehäuse
- Einfache Erweiterbarkeit und Skalierbarkeit

FAILURE INJECTION

Anzahl	20 Signalleitungen
Signalspannung	Max. 45 VDC
Strom	Max. 1 A ohne Fehleraufschaltung
Strombegrenzung bei Fehleraufschaltung	10 Ω Durchgangswiderstand Begrenzung bei 2 A Ansprechzeit < 1 ms Notabschaltung bei 1 W

CAN-INTERFACE

Anzahl	1
Typ	ISO 11898-2 (Highspeed) CAN-Protokoll Version 2.0 A und 2.0 B, Unterstützung von SAE J1939 (29-Bit-Identifizier)
Datenraten	500 kbit/s, auf Anfrage mit 50, 100, 125, 250, 500, 800 und 1000 kbit/s
Terminierung	120 Ω , zuschaltbar über Jumper

VERSORGUNG

Versorgungsspannung	7 VDC bis 30 VDC
Stromaufnahme	70 mA bei 12 VDC

UMGEBUNG

Temperaturbereich Betrieb	-20 °C bis +65 °C
Temperaturbereich Lagerung	-20 °C bis +85 °C
Relative Feuchte	35 % bis 85 % ohne Kondensation

ALLGEMEINES

Gehäuse	45 mm DIN-Hutschienengehäuse
Abmessungen (LxBxH)	100 mm x 108 mm x 50 mm
Gewicht	150 g

WEITERE GERÄTE DER CW-300 SERIE

CW-301 CANpwr	CW-325 Bus- und Signalmultiplexer
CW-310 Raddrehzahlimpulsaufbereitung	CW-327 AD-Wandler
CW-311 Raddrehzahlsensor- und Wheel Unit Simulation	CW-328 Strommessung
CW-321 Leistungsrelais-Interface	CW-329 Dreifach-Relais
CW-322 20-fach Signalrelais-Interface	CW-390 Hochlastrelais bis 35 A
CW-323 DA-Wandler	CW-391 Hochlastrelais bis 70 A
CW-324 Stromsenke	CW-392 Hochlastrelais mit integrierter Strommessung