

CANalarm®

Eigenschaften:

Das CANalarm® in Form eines D-Sub9 Feldbussteckers dient der logischen Überwachung von CAN-Bus Anlagen und wird via Plug&Play in die bestehende und laufende Anlage integriert. Dort erkennt es automatisch die Baudrate und beginnt selbstständig den gesamten Busverkehr zu analysieren.

Als passiver Bus-Teilnehmer ermittelt es rückwirkungsfrei und kontinuierlich typische Kennwerte einer CAN-Kommunikation und vergleicht diese mit vom Nutzer einstellbaren Triggerkriterien:

- Buslast
- Anzahl an fehlerhaften Telegrammen/Error Frames
- ID und Inhalt der übertragenen Telegramme

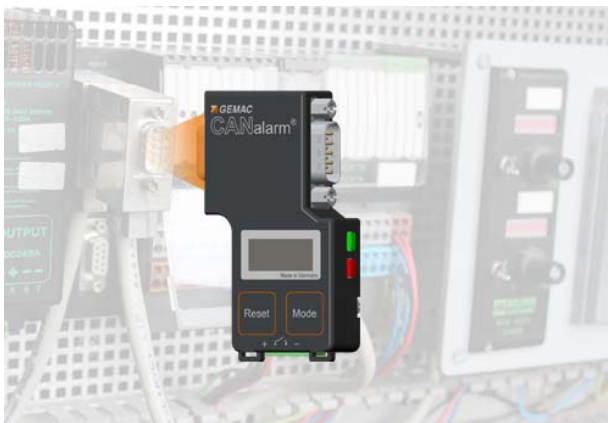


Abbildung ähnlich

Die Anzeige der Messergebnisse erfolgt direkt über das im Gerät integrierte Display.

Sobald mindestens eines der Triggerkriterien erfüllt ist, wird dieser Zustand über eine Status-LED und mit einem potentialfreien Schaltausgang signalisiert. Dieser Ausgang ist zudem in die Anlagensteuerung integrierbar, sodass sich auf einfache Art und Weise eine unabhängige Anlagenüberwachung realisieren lässt.

Mit dem CANalarm wird erstmalig ein Einstiegsmodell zur Busüberwachung für Anlagenbetreiber angeboten. Anstecken, Busstatus ablesen und bei Bedarf über das Gerät oder eine PC-Software die Fehlerkriterien für den Alarmausgang einstellen.



Einsatzgebiete:

- Erkennung von fehlerhaften Buszuständen
- **Ausfallüberwachung:** Erkennung von Teilnehmerausfällen und Fehlfunktionen
- **Nachrichtentrigger:** ID- und/oder Inhaltsanalyse für ereignisgesteuerte Alarmauslösung

Technische Daten*:

Elektrische Parameter

Versorgungsspannung	Vcc: + 9 ... 32 V _{DC}
Stromaufnahme	16 mA @ 24 V
Schaltausgang galvanisch getrennt	Spitzen-Spitzen-Spannung V _{ppsw} : < 60 VAC/DC, max 1,25 A Potentialdifferenz < 120 VDC

Mechanische Parameter

Anschluss Versorgung/Schaltausgang	Phoenix Contact: MC1,5/4-G-3,5-1844236 Buchsenleiste für Anschluss: FMC1,5/4-ST-3,5-1952283
Anschluss CAN	CAN D-Sub 9 PG
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur : 0 °C ... 50 °C Lagertemperatur : -20 °C ... 70 °C Luftfeuchtigkeit: 5 % ... 85 %, nicht kondensierend
Gehäuseschutzart	IP20 nach EN 60529
Abmessungen	77 mm x 45,8 mm x 18,2 mm
Masse	ca. 50 g

CAN-Eigenschaften

Protokolle	CAN 2.0 A und B entsprechend ISO 11898-2
Unterstützte Baudraten	10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000 kBit/s automatische Erkennung Sonderbaudraten: 33,3, 62,5, 83,3, 200, 400 kBit/s

* Eine vollständige Beschreibung der technischen Daten befindet sich im zugehörigen Handbuch unter (www.gemac-fieldbus.com).

Bestellinformationen:

Produkt	Beschreibung	Artikelnummer
CANalarm® - Basisset		
CANalarm® - Basisset	CANalarm® inkl. Kurzanleitung	PR-22565-00
Lizenzen für optionale Softwaremodule		
Lizenz „Ausfallüberwachung“	Lizenzschlüssel für die Ausfallerkennung von Teilnehmern	SW-22565-10
Lizenz „Nachrichtentrigger“	Lizenzschlüssel für die Analyse der übertragenen CAN-Telegramme	SW-22565-11