

TUE-32-INV-001

32-poliges Klemmleistenmodul für Foxboro-DI-Karten FBM217

Dieses Klemmleistenmodul mit Gehäuse (TUE) dient zur galvanischen Isolierung durch Optokoppler zwischen der E/A-Karte des Systems und den Feldklemmen für digitale Eingangsanwendungen. Es unterstützt spannungsfreie Kontakte sowie auch NAMUR-Näherungssensoren. Für jeden Kanal gibt es außerdem eine LED, die seinen Status (offen oder geschlossen) anzeigt. Die redundante Stromversorgung mit Spannungsüberwachung wird unterstützt.

MERKMALE

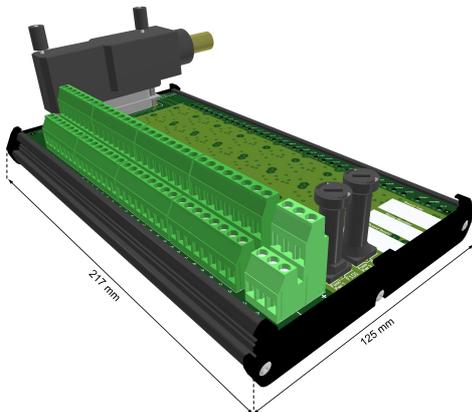
- Schnittstellenplatine für Foxboro-DI-Karten
- 32-poliges Klemmleistenmodul für bis zu 32 Kanäle
- Feldklemmen für spannungsfreie Kontakte und NAMUR-Näherungssensoren
- Feld/Systemisolation
- Geringere Kosten für Kabel, Installation und Wartung
- Redundante Stromversorgung
- Spannungsüberwachung der Stromversorgung
- Aktive Strombegrenzung gegen Sensor vs. Kurzschluss der Stromversorgung der Platine
- DIN-Hutschienenmontage

UNTERSTÜTZTE KARTEN UND MODULE

SYSTEM	I/O CARD	CARDS / BOARDS	MODULES
FBM	FBM217	1	-

Nähere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung.

BILD DER KLEMMLEISTE



TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Informationen

Maximale Anzahl an Kanälen: 32

Versorgung

24 VDC Nennspannung (20 bis 30 VDC), Verpolungsschutz, redundante Stromversorgung, mit OR-Dioden für gemischte Versorgungsspannung. **Stromaufnahme (Gesamtversorgung):** 0,42 A typisch, bei Kurzschluss aller Eingangskanäle.

Anschluss: durch Verschraubung mit Anschlüssen bis 2,5 mm².

Schutzsicherung: 2-A-Verzögerung

Spannungsüberwachung: Kontakt geschlossen, wenn beide Netzteile angeschlossen und aktiv sind.

Versorgungsfehlererkennung

Das On-Board-Diagnosesystem überwacht beide Netzteile. Jede Funktionsstörung wird durch Deaktivierung des Halbleiterrelais und Einschaltung der entsprechenden roten LED gemeldet. Alarmauslösung bei Stromversorgung 1 oder 2 < 10 VDC. Der Alarm verschwindet bei Stromversorgung 1 und 2 ≥ 20 VDC.

Anschluss: Anschlüsse bis 2,5 mm²

Ausgangsleistung: 100 mA 35 V (≤ 0,5 V Spannungsabfall)

E/A-Kartenschnittstelle

Anschluss: 1 x 37-poliger D-Sub-Stecker (erfordert passende Buchse)

Kabel: Systemkabel Typ 4.

Feldschnittstelle

Anschluss: durch Verschraubung mit Anschlüssen bis 2,5 mm².

Eingangsäquivalente Quelle: 8 V bei 1 kΩ typisch (8 V keine Last, 8 mA Kurzschluss)

Eingangsschaltstrom: ON ≥ 2,1 mA, OFF ≤ 1,2 mA

Isolierung

System/Feld (einschließlich Netzteil für das TUE) 1,5 kV

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C (Spannungsversorgung ≤ 25,2 VDC), -20 bis +50 °C (Spannungsversorgung > 25,2 VDC).

Max. Höhe: 2000 m ü. d. M.

Lagertemperatur: Temperaturbereich -45 bis +80 °C

Montage

Inklusive Befestigungsmaterial für 35-mm-DIN-Schienenmontage

Gewicht: circa 420 g

Nutzungsort: Installation in sicheren Bereichen.

Abmessungen: Breite 217 mm, Tiefe 125 mm, Höhe 68 mm

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellnummern

TUE-32-INV-001

FUNKTIONSDIAGRAMM

Zusätzliche Installationsdiagramme finden Sie in der Bedienungsanleitung.

