

Merkmale

- Systemboard für HIMA, HIMAX
- Für 32-kanalige Karte X-AI 3201 (AI HART)
- 32 Steckplätze
- Empfohlene Module: HiD2029 (AI HART: 1I/1O), HiD2030 (AI HART: 1I/2O)
- 24 V DC Versorgungsspannung
- Ex-Bereich: Käfigzugfederklemmen, blau
- Nicht-Ex-Bereich: HIMA-Systemstecker, Federkraftklemmen

Funktion

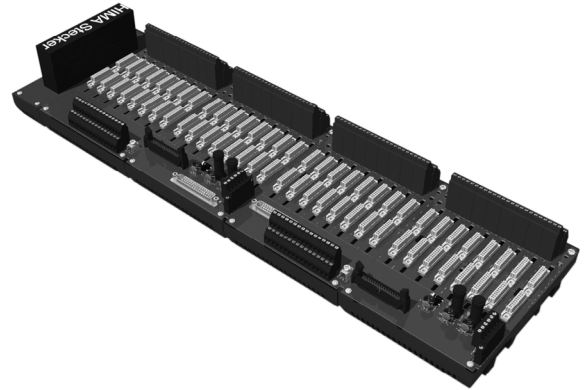
Termination Boards dienen als Träger von Trennbarrieren und als Klemmstelle für die Verdrahtung. Das Termination Board zusammen mit den Trennbarrieren bildet die Verbindung zwischen Feld- und Steuerungsebene.

Systemstecker sind genau auf die Anforderungen der jeweiligen E/A-Karte des Automatisierungssystems abgestimmt und garantieren somit schnelle und betriebssichere Anbindung.

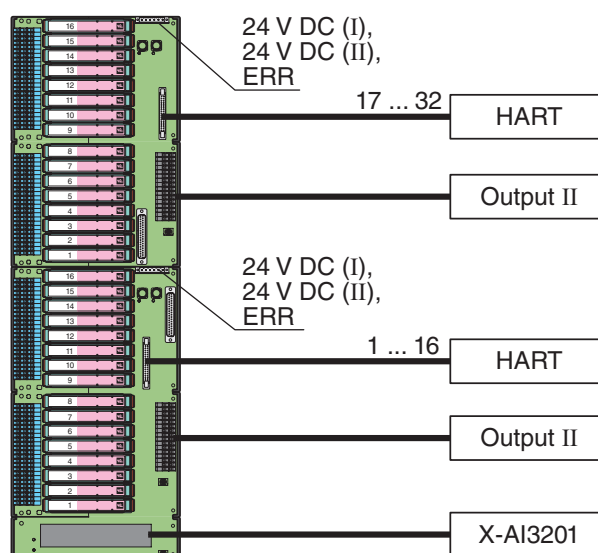
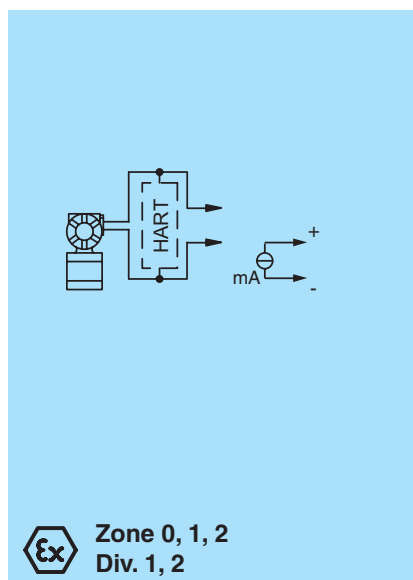
Außerdem verfügt das Termination Board über einen Fehler-Bus, der auf redundante Klemme herausgeführt ist. Mehrere Fehler-Bus-Signale lassen sich beliebig zusammenschalten und können optional über ein Fault Indication Board ausgewertet werden. Fehler stehen somit dem übergeordneten Steuerungssystem als potenzialfreier Kontakt zur Verfügung.

Die Termination Boards werden standardmäßig mit einem robusten, glasfaserverstärkten Kunststoffgehäuse geliefert. Diese Bauweise gestattet eine schnelle und zuverlässige Montage im Schaltschrank.

Aufbau



Anschluss



**Zone 2
Div. 2**

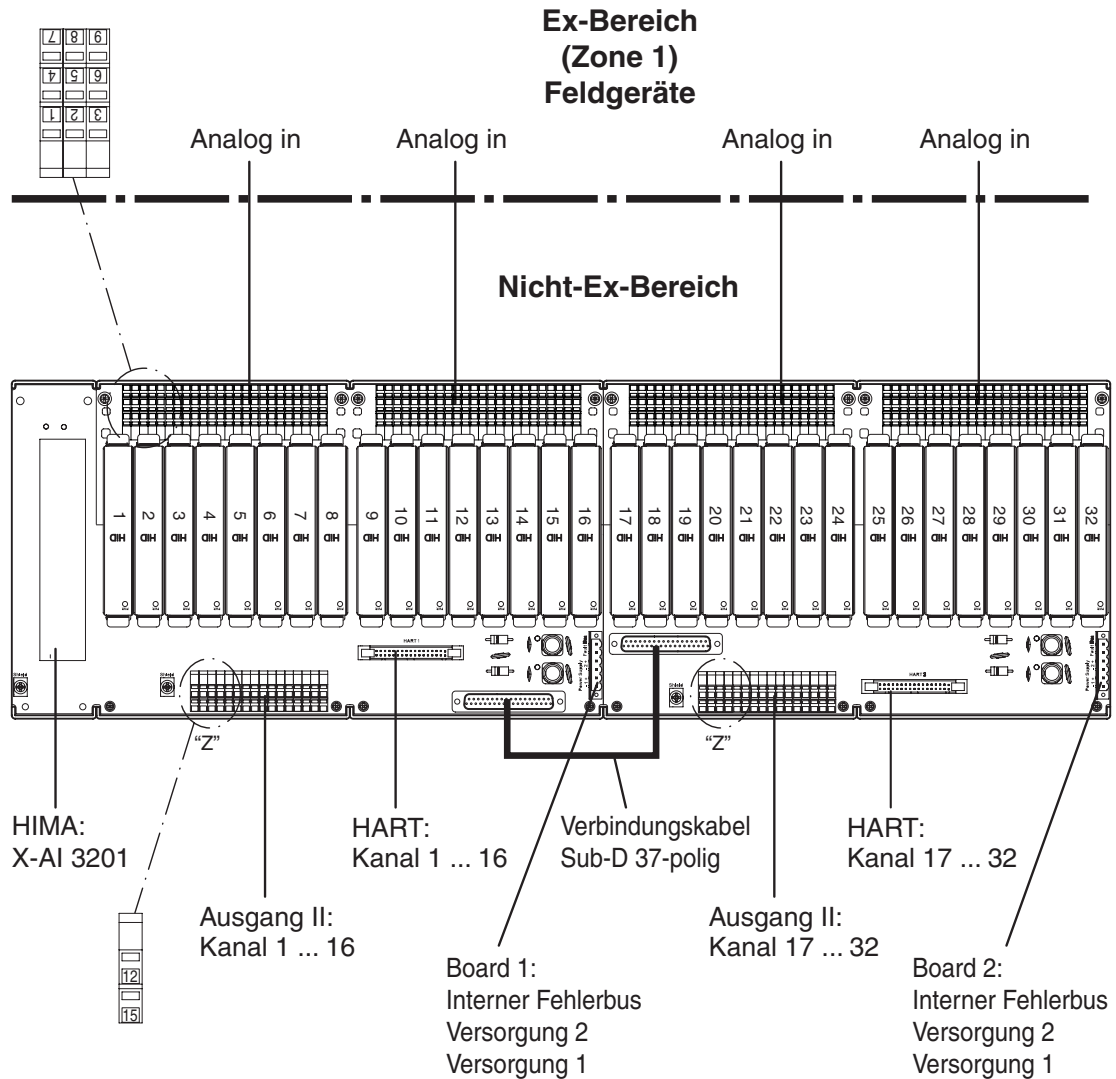
| | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versorgung | |
| Bemessungsspannung | 24 V DC , unter Berücksichtigung der Bemessungsspannung der verwendeten Trennbarrieren |
| Spannungsfall | 0,9 V , Spannungsfall über die Entkopplungsdioden auf dem Termination Board muss berücksichtigt werden |
| Welligkeit | ≤ 10 % |
| Absicherung | 4 A , jeweils für 16 Module |
| Verlustleistung | ≤ 500 mW , ohne Module |
| Verpolschutz | ja |
| Redundanz | |
| Versorgung | Redundanz möglich. Die Versorgung für die Module ist entkoppelt, überwacht und abgesichert. |
| Anzeigen/Einstellungen | |
| Anzeigeelemente | LEDs PWR ON (Versorgung) - LED Versorgung I, grüne LED - LED Versorgung II, grüne LED |
| Konformität | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | NE 21 |
| Schutzart | IEC 60529 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -20 ... 60 °C (253 ... 333 K) |
| Lagertemperatur | -40 ... 70 °C (233 ... 343 K) |
| Mechanische Daten | |
| Schutzart | IP20 |
| Anschluss | Anschluss Ex-Bereich (Feldseite): Käfigzugfederklemmen, blau Anschluss Nicht-Ex-Bereich (Prozessseite): Ausgang I HIMA-Systemstecker, Ausgang II Federkraftklemmen |
| Material | Gehäuse: Polycarbonat, 30 % glasfaserverstärkt |
| Masse | ca. 1600 g |
| Abmessungen | 650 x 200 x 163 mm , Höhe inklusive Modulbestückung |
| Befestigung | Hutschiene |
| Allgemeine Informationen | |
| Ergänzende Informationen | Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com . |
| Zubehör | |
| Bezeichnung | optionales Zubehör: - Fault Indication Board HiATB01-FAULT-01 - HART Communication Board HiATB01-HART-2X16 - HART-Multiplexer-Master HiD Mux2700 - HART-Verbindungskabel HiACA-... - Beschriftungsträger HiALC-... - Verbindungskabel HiACA-UNI-SD37-SD37-0M2 zur Verbindung zwischen Termination Board 1 und 2 |

Anwendung

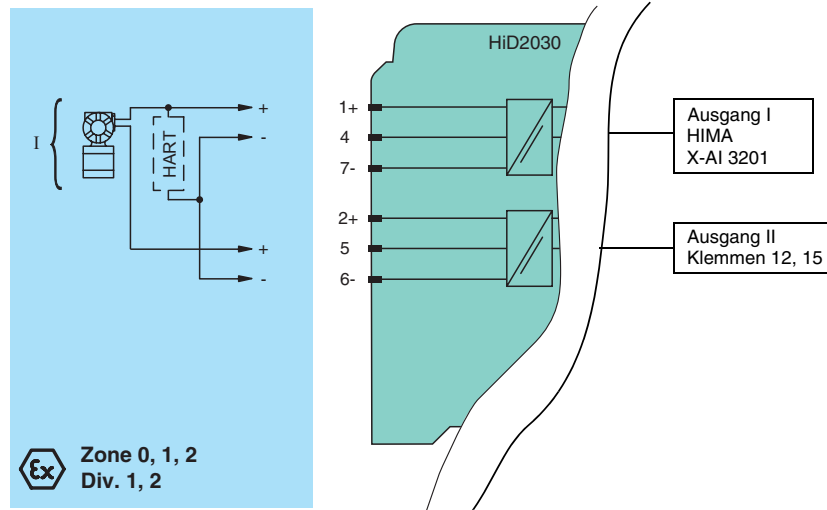
Dieses Set besteht aus zwei unterschiedlichen Termination Boards, die mit einem separaten Kabel verbunden werden müssen:

- Termination Board 1 für die Kanäle 1 ... 16: HiDTB16-HIM-AX-AI3201-1-SP
- Termination Board 2 für die Kanäle 17 ... 32: HiDTB16-HIM-AX-AI3201-2-SP
- Verbindungskabel Typ HiACA-UNI-SD37-SD37-0M2 zwischen Termination Board 1 und 2

Konfiguration



Anschluss für Signalverdopplung: 1 Eingang → 2 Ausgänge

**Hinweis:**

- Die Kommunikation für SMART-Transmitter ist nur am Ausgang Kanal 1 möglich.
- Die minimale verfügbare Versorgungsspannung für Feld-Transmitter ist 14,7 V bei 20 mA.
- Die Sicherheitsparameter sind nun:
 - $U_o = 27,2 \text{ V}$
 - $I_o = 93 \text{ mA}$
 - $P_o = 640 \text{ mW}$
- Zu weiteren Anschlussoptionen und Informationen siehe Betriebsanleitung.