



VERKEHRSTECHNIK

ANWENDUNGSBEISPIEL

Maßgeschneiderte Gehäuselösung für Steuergerät in der Bahntechnik

Für Anwendungen in der Bahntechnik gibt es strenge Auflagen. Genau für diese benötigte ein HEITEC Kunde eine maßgeschneiderte Systemplattform, in dem die Steuerung für die zentrale Recheneinheit einer Bahnanwendung untergebracht werden sollte.

Als Lösung designte HEITEC ein kostengünstiges Blechgehäuse, welches zum Schutz vor den rauen Umgebungsbedingungen und Feuchtigkeit lackiert und mit einer Thermoplast Frontplatte versehen wurde. Aufgrund des optimierten Designs waren auch weitere Bearbeitungen des Gehäuses, wie beispielsweise das Einbringen von Öffnungen für Kabelverschraubungen im Deckblech, kostengünstig realisierbar. HEITEC entwickelte für seinen Kunden ein Gehäuse, das optimal auf die Kundenwünsche angepasst ist. Es bietet maximale Platzverhältnisse in Kombination mit einer Kabelzuführung, die genauestens auf die Kundenapplikation abgestimmt ist und dabei einen sehr hohen Schutz vor rauen Umgebungsbedingungen wie Feuchtigkeit, Staub, hohen Temperaturen und Vibration bietet. Dies war für das Projekt entscheidend,

da das System in der australischen Wüste zum Einsatz kommen sollte und dort stark wechselnde Umgebungsbedingungen zu berücksichtigen sind.

Für den Innenausbau des Gehäuses verwendete man bekannte HeiPac Vario Baugruppenträger-Komponenten. Die HeiPac Vario Reihe ist die variabelste 19 Zoll Baugruppenträger-Familie von HEITEC, durch die sich aufgrund ihrer vielen Größenvarianten und Zubehörteile die komplexesten Anwendungsmöglichkeiten realisieren lassen.

Für die Realisierung des Projektes waren bestimmte Umsetzungskriterien Voraussetzung. Ein rasches Handling war von Nöten - vom Erstellen der ersten Skizze, über den Aufbau des Prototypen bis hin zur Testphase vergingen nur wenige Wochen. Weiterhin lag der Fokus auch auf einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis, welches durch das optimierte Design erreicht werden konnte.

Innovative Gehäuselösung



Vorderansicht des geschlossenen Gehäuses mit fünf PG-Verschraubungen auf dem Deckblech und Makrolon-Platte als Frontabdeckung



Rückansicht des geschlossenen Gehäuses mit Rückplatte aus Aluminium

Technische Kurzbeschreibung

- › Kundenspezifische Systemplattform
- › Maßgeschneidertes lackiertes Gehäuse mit Innenausbau durch HeiPac Vario Komponenten für eine 7 Slot-Backplane
- › L x B x H: 325 mm x 42 TE x 4 HE
- › Kartenführungen LP = 160 x 2,00 mm für 7 Einfach-Europakarten
- › Makrolon Frontplatte
- › Schutzart IP54
- › 5 Kabelverschraubungen

Kundenvorteile

- › Maßgeschneiderter Baugruppenträger für kundenspezifisches System
- › Sehr hoher Schutz vor rauen Umgebungsbedingungen (IP54)
- › Komplett vorgefertigte Systemplattform zur Aufnahme von Elektronikboards
- › Hohe Schock- und Schwingfestigkeit durch stabilen Aufbau für Schienenfahrzeuge
- › Ideal für Wüstenverkehr, da eine gute Verträglichkeit von hohen Temperaturen vorliegt
- › Sehr guter Staub- und Nässechutz
- › Kostenoptimiertes Design
- › Hohe Servicefreundlichkeit: rascher Zugriff sowie Austausch

HEITEC AG

Dr.-Otto-Leich-Str. 16
90542 Eckental

Telefon: +49 9126 2934 0

Fax: +49 9126 2934 199

E-Mail: elektronik@heitec.de

Internet: www.heitec-elektronik.de