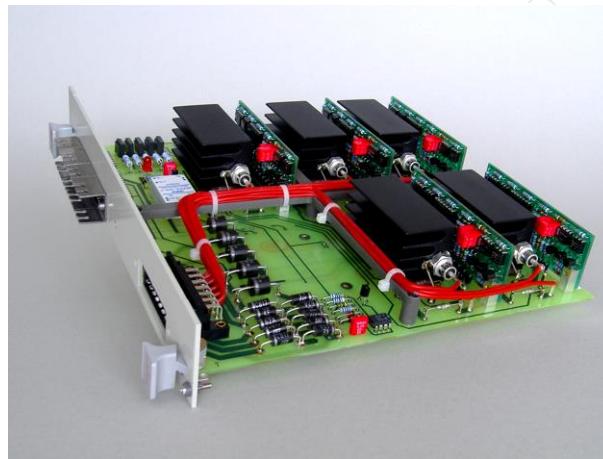


BVW 5071

Binäre Ein-/Ausgabe FET

Ident. Nr. 3EHP590015R0003

B+Z Art. Nr. 47



ähnliche Abbildung

Inhaltsverzeichnis:

Seite:

1.	Funktion	2
2.	Technische Daten	2,3
3.	Block Schema	5
4.	Massbild / Montagezeichnung	6

Gegenstand / Funktion

Binäre Ein-/Ausgabe-Interfaceverstärkerkarte für die Vielfachsteuerung "FET-Leistungsverstärker" mit 5 identischen Sensemodulen. Die Steuerung der FET Verstärker erfolgt von einem MICAS-S2 Binär Ausgang (galvanisch getrennt). Die Ausgangsstufen sind kurzschlussfest. Das Interfacegerät ermöglicht die Ein- / Ausgabe von den Vielfachsteuersignalen mit einer Leistung grösser als 50W

Technische Daten

Typenbezeichnung: **BVW 5071**

• Normen

Das Produkt wird gefertigt gemäss folgenden Normen:

ISO 9001:2008

Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen: EN50155

Elektromagnetische Verträglichkeit: EN50121-3-2

Isolation: EN50124-1

Vibration Schwingen und Schocken: EN50155/EN61373

Für Schienenfahrzeuge geeignet gemäss IEC 571 (mit Versteifungskreuz).

Brandschutz nach EN 45545

Der Normenstand für dieses Produkt ist abhängig von der beim Entwicklungszeitpunkt gültigen Version.

• Betriebsspannung

Betriebsnennspannung: 36VDC

Spannungsbereich: +25% / -30%

Eingänge / Ausgänge

Binäre Eingänge :

Anzahl : 5 Kanäle

Spannung : 36V DC (- 30%, + 25%)

Strom :

Anschlüsse : elektronikseitig : DSUB Stecker,
Steuerstromseitig : AMP-Stecker 15-polig

Spez. Anforderungen: - Last gegen Batterie-Minus
- Diode im Eingangspfad zur Vermeidung des Freilaufkreises

Sie werden auch für Diagnosemeldungen benutzt.

Binäre Ausgänge :

Anzahl : 5 Kanäle

Spannung : 36V DC (-30%, +25%)

Strom : 8A

Anschlüsse : Elektronikseitig : DSUB Stecker,
Steuerstromseitig : AMP-Stecker 15-polig

Spez. Anforderungen : - Schutz gegen Schaltüberspannungen



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 19.12.1994

Änderung:

Index: a

Datei: BVW5071_kd.doc

Seite: 2/5

BVW 5071
Binäre Ein- / Ausgabe FET
3EHP590015R0003

Elektrische Schutzmassnahmen

EMV : Gemäss IEC 571 (Spikesfestigkeit)
Isolation : Ausgangskreise
- gegen Masse $1'500V_{\text{eff}}$ 1 Min. gemäss IEC 571
- gegeneinander $500V_{\text{eff}}$ 3 Sek. gemäss IEC 571
Verschmutzungsgrad 1
Feuchtigkeit : "Simplonfest" durch Tauchlackierung
Ausgangsstrom : Sicherung :10A (15A --> 600s und 20A --> 5s)

Mechanische Daten

Einbau

Als Einschub im Wagenrechner im Fahrzeugkasten

Abmessung

Breite: 8TE
Höhe: 6U
Tiefe: 220mm
Gewicht: ca. 1 kg

• Allgemeine Daten

Material: Glasfaserplatte und Aluminium
Befestigung: Einschub in Wagenrechner
Anschlussart: DSUB Stecker 15-polig und AMP-Stecker 15-polig
Beschriftung: seitlicher Blockschema-Aufdruck

Umgebungsbedingungen

Einbauort : Im Fahrzeug-Kasten
Umgebungsluft : Belüftung im Schrank
Luftfeuchtigkeit : Max.: 95% bei 30°C (Schutz durch Tauchlackierung "Simplonfest")
Betauung : sehr stark

Umgebungstemperaturen:

Dauernd zulässig : -25°C... +70°C
Betriebsfähigkeit : -30°C... +80°C
Lagertemperatur : -40°C... +85°C

Schutzart: IP 30

• Entsorgung

Gemäss geltender Verordnung.



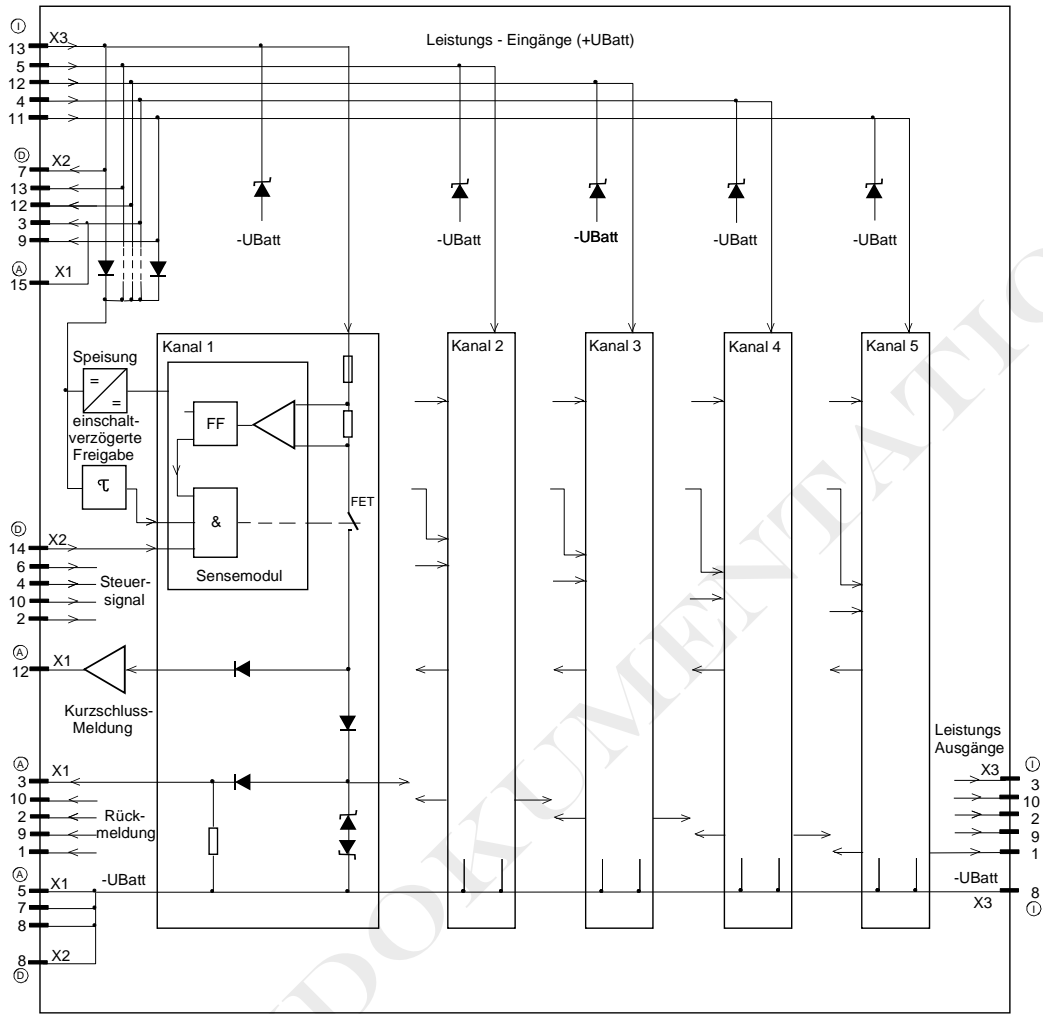
B + Z Elektronik AG

Erstellt: 19.12.1994
Änderung:
Index: a
Datei: BVW5071_kd.doc

Seite: 3/5

BVW 5071
Binäre Ein- / Ausgabe FET
3EHP590015R0003

Blockschema



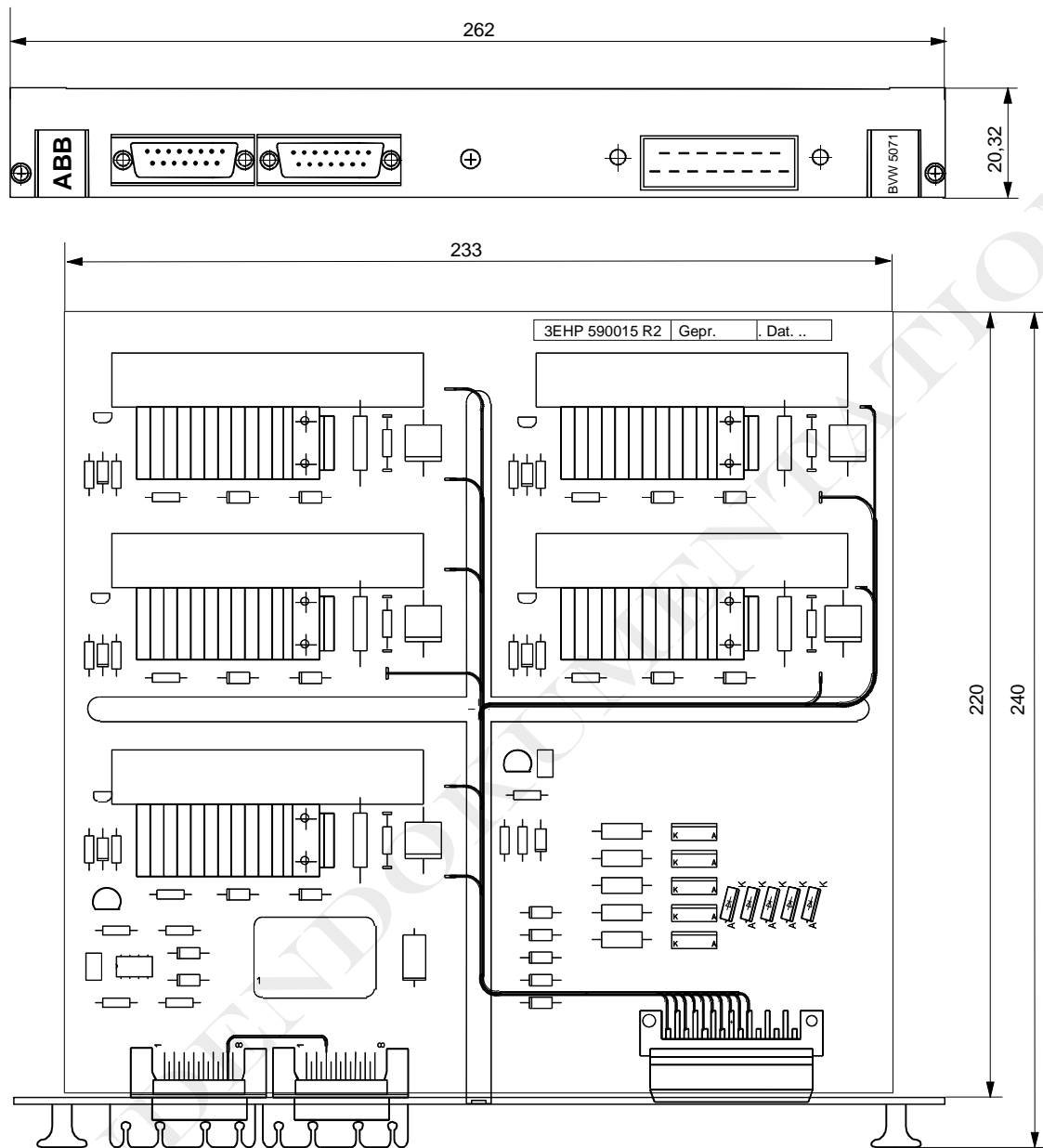
B + Z Elektronik AG

Erstellt: 19.12.1994
 Änderung:
 Index: a
 Datei: BVW5071_kd.doc

Seite: 4/5

BVW 5071
 Binäre Ein- / Ausgabe FET
 3EHP590015R0003

Massbild



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 19.12.1994
 Änderung:
 Index: a
 Datei: BVW5071_kd.doc

Geprüft:
 Geprüft:
 Seite: 5/5

BVW 5071
 Binäre Ein- / Ausgabe FET
 3EHP590015R0003