

Profibuscontroller Typ Z51-PBC01

Bestelldaten

Bezeichnung	Typ	Artikel – Nr.
Profibuscontroller	Z51-PBC01	150 900 01 AX



- **Prozessdatenerfassung über Eingabemodule der Station und Speicherung der Daten**
- **Datenausgabe über Ausgabemodule**
- **Datenaufbereitung für serielle Datenübertragung entsprechend dem Standard „Profibus DP“**
- **Kommunikation über „Profibus DP“ Feldbus Anschluss mit „Profibus DP“ Master**
- **Zündschutzart I M 1 Ex ia I**

Anwendung und Funktion

Der Profibuscontroller Z51-PBC01 ist das zentrale, intelligente Steuerwerk einer ZM51 - Station als Profibus DP-Slave und verleiht ihr die Funktionalität einer „Intelligenten Klemmenleiste“ („Remote I/O“, „Dezentrale Peripherie“).

Die Grundfunktionen dieses mikrocontrollergesteuerten Moduls sind:

- das Erfassen der Prozessdaten über die Eingabemodule der Station und die Speicherung dieser Daten,
- das Ausgeben von Daten an den Prozess über die Ausgabemodule,
- das Aufbereiten der Daten für die serielle Datenübertragung entsprechend dem Standard „Profibus DP“,
- die Kommunikation über den Profibus DP Feldbus Anschluss mit einem „Profibus DP“ Master,
- I M 1 Ex ia I.

Der Profibuscontroller Z51-PBC01 enthält:

- einen leistungsfähigen 16 Bit Mikrocontroller
- mit internem Programmspeicher (max. 512k Flash-EEPROM) mit dem Betriebssystem für Datenerfassung, Datenausgabe, Datenübertragung.
- mit internem Datenspeicher (max. 32k RAM) für die zu erfassenden und auszugebenden Daten
- einen nicht flüchtigen Speicher (8k Ferroram) zur remanenten Speicherung von Übertragungsdaten und Parameterdaten des Betriebssystems
- eine 3 pol. Steckklemme (oben) zum Anschluss eines Laptops für Konfigurationszwecke (RS232)
- eine 9pol. Sub-D Steckbuchse (RS485) (oben) zum Anschluss eines Profibusmodems (z.B. PBM01)

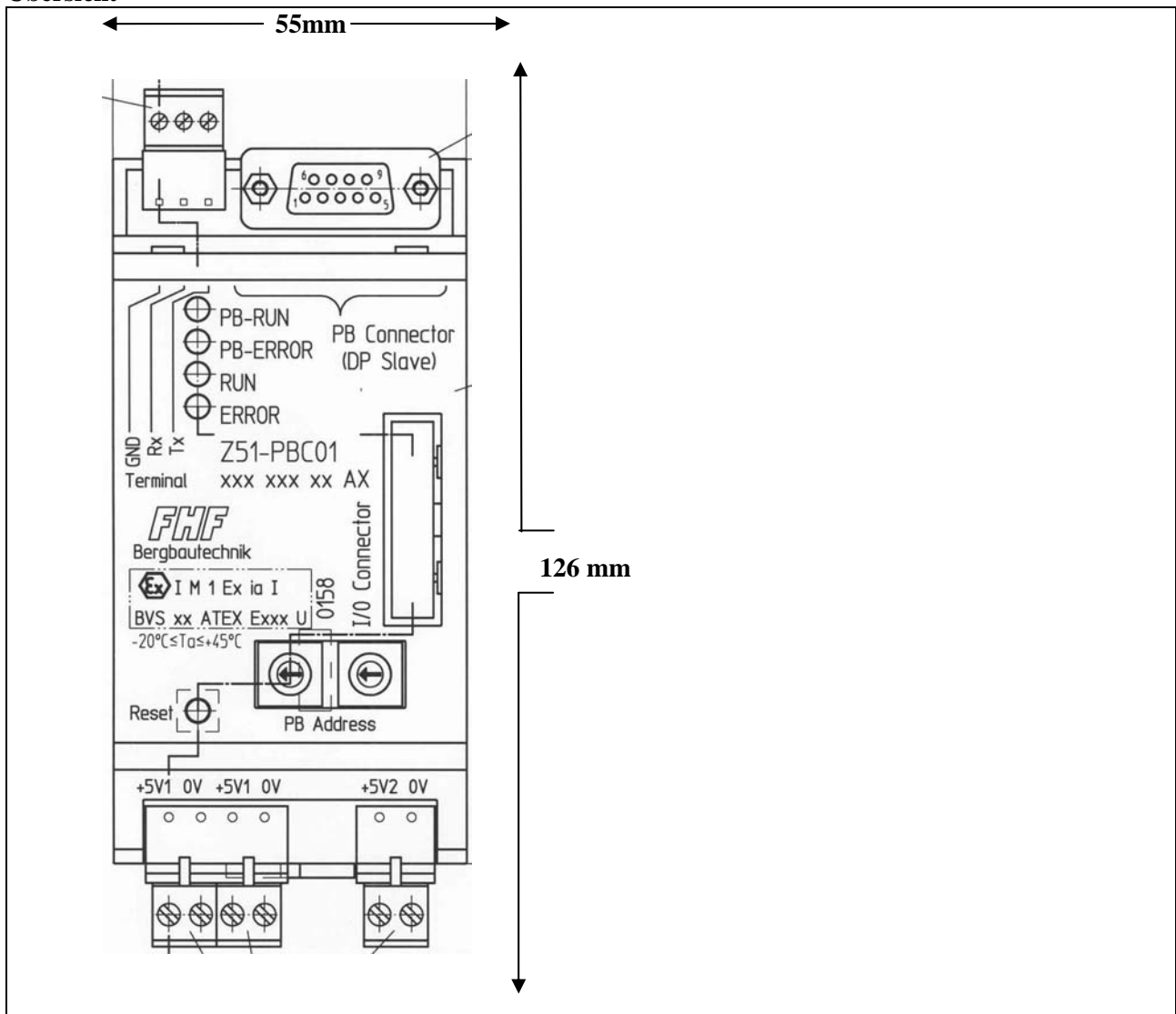
Profibuscontroller Typ Z51-PBC01

- Steck-Klemmenanschlüsse (unten) für die 5V - Versorgung der CPU und der E/A - Module
- einen Steckanschluss (rechts) für den ZM51 - Stationsbus, d.h. für den Flachbandkabelverbinder, der bei dem Profibuscontroller beginnt und mit allen E/A Modulen verbunden wird
- zwei Miniatur Drehschalter zum Einstellen der Profibus Slave Adresse
- Reset Taster
- Diagnoseanzeigen:
 - RUN (grün: Z51-PBC01 im Betriebszustand)

- ERROR (rot: Z51-PBC01 im Fehlerzustand)
 - PB RUN (grün: Kommunikation auf dem Profibus DP)
 - PB ERROR (rot: Keine Kommunikationsverbindung auf dem Profibus DP)
- Die Datenübertragungsgeschwindigkeiten (bis 1,5MBit/s) stellen sich selbsttätig ein.
- Bei der Erstinbetriebnahme und bei jeder Änderung der Konfiguration der E/A Module muss diese vom Profibuscontroller Z51-PBC01 übernommen (gelernt) werden, damit der

Prozessdatenspiegel und das Profibus-DP-Telegramm entsprechend aufgebaut wird. Dies wird initiiert, indem lokal der Reset Taster länger als 5s betätigt wird oder, von Ferne, indem im Profibus-DP-Telegramm (bzw. im Prozessabbild) Byte 16 das Bit 8 gesetzt wird (steigende Flanke). Die Datenübertragungsgeschwindigkeiten (bis 1,5MBit/s) stellen sich selbsttätig ein.

Übersicht



FHF Bergbautechnik GmbH & Co. KG
Eintrachtstr. 95
D-42551 Velbert



Tel: (02051) 270 - 0
Fax: (02051) 270-366
Mail: info@fhf-bt.de
URL : www.fhf-bt.de