

BlueLine-Spannungseingangsmodul Typ 8983B

- Erweiterungsmodul für analoge Eingänge der BlueLine-Systeme
- Erfassen von Spannungssignalen für das BlueLine-System
- Galvanische Trennung gegen Bus-In / Out
- Jedes Gerät ist durch separate Speisung galvanisch trennbar
- Versorgung für unabhängige Sensoren vorhanden (z. B. Drucktransmitter)
- Anschlusstechnik über Zugfederkraftklemmen mit separatem GND je Ein- / Ausgang
- Übersichtliche Statusanzeige via zweifarbiger LEDs
- Schutz vor Kurzschluss, Überspannung und Verpolung
- Mechanisch robust, platzsparend und kaskadierbar
- Kabellose Verbindung mit benachbarten I/O-Modulen ohne Kabel via Hutschiene



Beschreibung

Das BlueLine-Spannungseingangsmodul Typ 8983B ist ein Erweiterungsmodul mit analogen Spannungseingängen für BlueLine Systeme.

Das BlueLine Spannungseingangsmodul dient zum einfachen Erfassen von Spannungssignalen wie sie üblicherweise von Spritzgiessmaschinen in Form von 0...10 V Ausgangssignalen zur Verfügung gestellt werden. Hierbei handelt es sich in der Regel um Soll- und Ist-Signale der eingestellten Maschinenparameter wie beispielsweise Hydraulikdruck, Schneckenposition, Einspritzgeschwindigkeit etc. Die Spannungssignale werden in der FILLCONTROL-Software als Analogsignale erfasst und als Qualitätsparameter dokumentiert oder für Steuerungszwecke verwendet.

Das BlueLine-Spannungseingangsmodul ist auch für unabhängige Sensoren geeignet wie zum Beispiel Drucktransmitter. Um ein Messsignal zu erzeugen, wird vom Modul die benötigte Versorgungsspannung von 24V zur Verfügung gestellt.

Das BlueLine-Spannungseingangsmodul wurde für den Einbau im Schaltschrank konzipiert und wird über den Bus In-Anschluss an den I/O Master gekoppelt. Nachfolgende I/O Expander oder I/O Bus Interfaces werden über den mitgelieferten Hutschienenbus angeschlossen. Eine externe Verkabelung zwischen benachbarten I/O-Modulen entfällt. Um weiter entfernte Bus-Module anzuschliessen, wird das Signal mit dem I/O Bus Interface Typ 8982A vom Hutschienenbus auf Hybridbus-Verbindungskabel Typ 1280A gekoppelt.

Technische Daten

Allgemein

Eigenschaft	Spezifikation
Abmessungen (L x B x H)	107,6 x 61 x 90 mm
Gewicht	0,223 kg
Betriebstemperaturbereich	0 ... 60 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 ... 80 °C
Leiteranschlusstechnik	Zugfederkraft
Wechselbarkeit im laufenden Betrieb (Hot-Plug-Fähigkeit)	Ja
Montage	Hutschiene
ESD-Schutz	4 kV
RoHS-konform	Ja

Stromversorgung

Eigenschaft	Spezifikation
Spannungsbereich	18 ... 36 V
Ruhestromaufnahme	< 100 mA
Max. Leistungsaufnahme	< 10 W
Stromversorgung über Bus	Ja
Galvanische Trennung gegen Bus In / Out	Ja
Galvanische Trennung gegen Ein- / Ausgänge	Nein

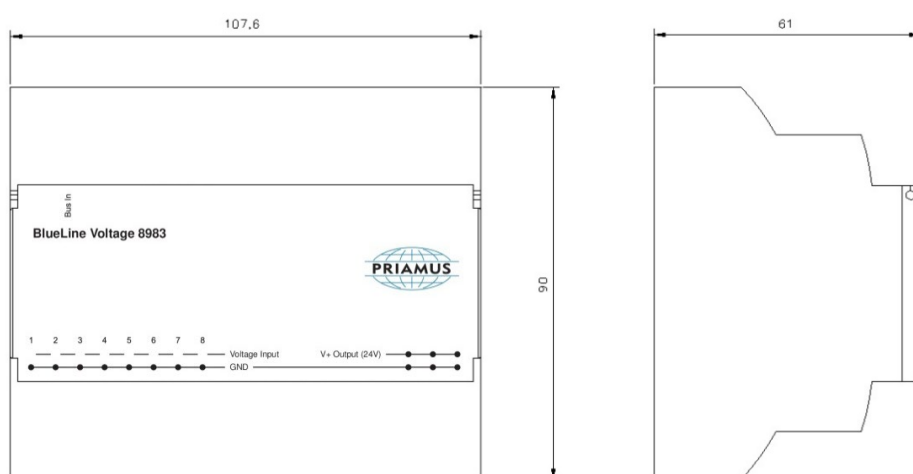
Eingänge

Eigenschaft	Spezifikation
Anzahl Spannungseingänge	8
Messbereich	± 40 V
Auflösung	16 Bit
Empfindlichkeit	1,2 mV / Bit
Frequenzgang	0 ... 2000 Hz
Max. Spannung	± 400 V
Eingangsimpedanz	> 1 MΩ
Messfehler	0,25 %
Status LED-Farbe bei positiver Spannung	grün
Status LED-Farbe bei negativer Spannung	orange

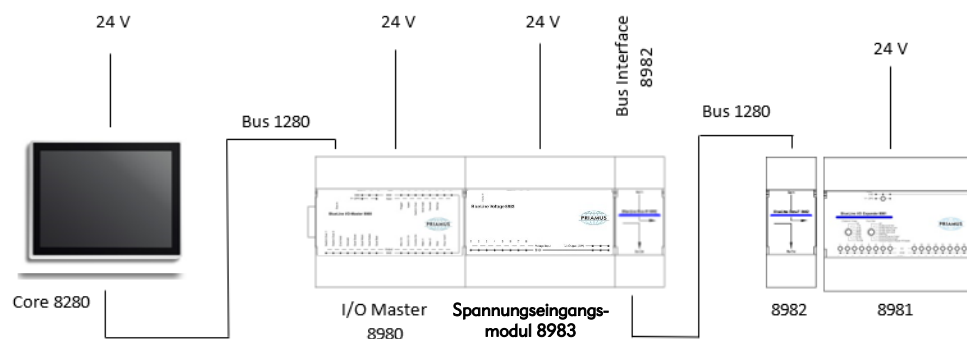
Stromversorgungsausgang

Eigenschaft	Spezifikation
Spannung	24 V
Max. Belastung	250 mA

Abmessungen (in mm)



Vernetzungsbeispiel im Bus



DS 092d Spannungseingangsmodul Typ 8983B Ed. 05.21
 Technische Änderungen vorbehalten
 Projektionsmethode: Europäische Darstellung

Zubehör

Typennummer	Artikel
1280Ax	BlueLine-Hybridbus-Verbindungskabel Zum Anschluss aller BlueLine-Geräte
1281Ax	Ethernet-Adapterkabel Zum Anschluss von FILLCONTROL Measure
5080A-4p	BlueLine-Verstärker für Werkzeuginnendruck-Signale mit 4 Kanälen 4 x Einzelkanal-Anschlussstecker Fischer Typ 102 TRIAX
5080A-16p	BlueLine-Verstärker für Werkzeuginnendruck-Signale mit 16 Kanälen 2 x Mehrkanal-Anschlussstecker Fischer Typ 104, 16-pol (Code 1)
5080A-4T	BlueLine-Verstärker für Werkzeugwandtemperatur-Signale mit 4 Kanälen 4 x Einzelkanal-Anschlussstecker Fischer Typ 101 TRIAX
5080A-16T	BlueLine-Verstärker für Werkzeugwandtemperatur-Signale mit 16 Kanälen 2 x Mehrkanal-Anschlussstecker Fischer Typ 104, 19-pol (Code 2)
8280C	BlueLine Core Zentrales Gerät zur Überwachung, Steuerung und Regelung des Spritzgiessprozesses
8980C	BlueLine I/O-Master Grundmodul zur Übermittlung von Steuersignalen zwischen Spritzgiessmaschine und BlueLine-System.
8981A	BlueLine I/O Expander Erweiterungsmodul zur Übermittlung von Steuersignalen zwischen Spritzgiessmaschine und BlueLine-System.
8982A	BlueLine Bus Interface Koppelmodul zwischen I/O-Modulen zur Montage auf Hutschiene.
9015A	Induktivgeber für BlueLine-Komponenten zum einfachen Starten und Messen.
9016A	BlueLine-Netzteil zur Speisung von: - BlueLine-Verstärkern Typ 5080A - BlueLine Core Typ 8280C
9080A	BlueLine-Hutschienenset Zur Montage mehrerer untereinander verbundenen BlueLine-Geräte wie beispielsweise I/O Master oder I/O-Expander