

BlueLine Spannungseingangsmodul

Typ 8983A

- Erweiterungsmodul für analoge Eingänge der BlueLine Systeme
- Erfassen von Spannungssignalen für das BlueLine-System
- Galvanische Trennung gegen Bus-In / Out
- Jedes Gerät für sich 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 doppelfarbiger LEDs
- Kurzschluss-, überspannungs-, verpolungsgeschützt
- Mechanisch robust, Platz sparend, kaskadierbar
- Verbindung mit benachbarten I/O Modulen ohne Kabelverbindung (via Hutschiene)



Beschreibung

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 Maschinen-Parameter (Hydraulikdruck, Schneckenposition, Einspritzgeschwindigkeit etc.).

Die Spannungssignale werden in der FILLCONTROL-Software als Analogsignale erfasst und als Qualitätsparameter dokumentiert oder für Steuerungszwecke verwendet.

Das Modul ist auch für unabhängige Sensoren geeignet wie zum Beispiel für Drucktransmitter.

Um ein Messsignal zu erzeugen, wird vom Modul die benötigte Versorgungsspannung von 24V zur Verfügung gestellt.

Das Gerät ist für den Einbau im Schaltschrank konzipiert und wird über den „Bus In“-Anschluss an den I/O Master gekoppelt. Nachfolgende I/O Expander bzw. Bus Interfaces werden über den mitgelieferten Hutschienebus angeschlossen. Dadurch entfällt eine allfällige externe Verkabelung zwischen benachbarten I/O Modulen. Um weiter entfernte Bus-Module anzuschliessen, wird das Bussignal mit dem Bus Interface Typ 8982A vom Hutschienebus auf Hybridbus-Verbindungskabel Typ 1280A gekoppelt.

Technische Daten (allgemein)

Eigenschaft	Einheit	Spezifikation
Abmessungen (L x B x H)	mm	107.6 x 61 x 90
Gewicht	kg	0.223
Betriebstemperaturbereich	°C	0 ... 60
Lagerungstemperaturbereich	°C	-40 ... 80
Leiteranschlusstechnik		Zugfederkraft
Wechselbarkeit im laufenden Betrieb (Hot-Plug-Fähigkeit)		Ja
Montage		Hutschiene
ESD-Schutz	kV	4
RoHS-konform		Ja

Technische Daten (Stromversorgung)

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

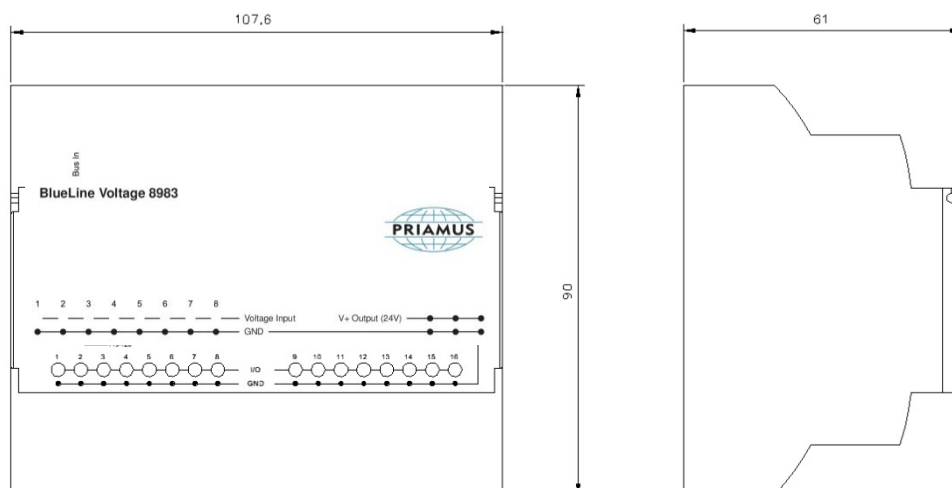
Technische Daten (Eingänge)

Eigenschaft	Einheit	Spezifikation
Anzahl Spannungseingänge		8
Messbereich	V	± 40
Auflösung	Bit	16
Empfindlichkeit	mV / bit	1.2
Frequenzgang	Hz	0 ... 2000
Max. Spannung	V	± 400
Eingangsimpedanz	M Ω	> 1
Messfehler	%	0.1
Status LED-Farbe bei positiver Spannung		grün
Status LED-Farbe bei negativer Spannung		orange

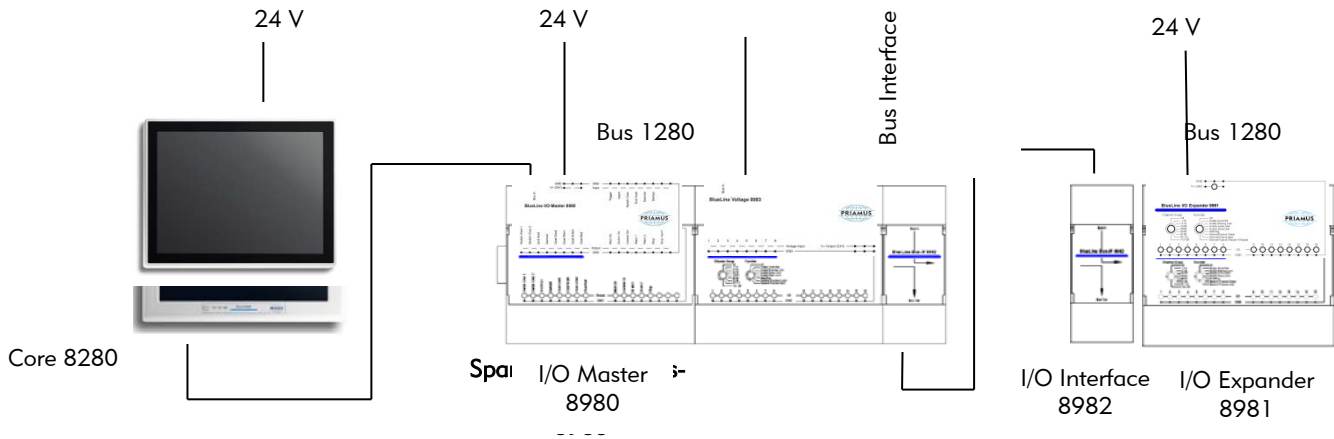
Technische Daten (Stromversorgungsausgang)

Eigenschaft	Einheit	Spezifikation
Spannung	V	24
Max. Belastung	mA	250

Abmessungen [mm]



Vernetzungsbeispiel im Bus



Zubehör

Artikel	Typ
BlueLine Core	8280
BlueLine Verstärker	5080
BlueLine I/O Master	8980
BlueLine I/O Expander	8981
BlueLine Bus Interface	8982
Näherungsschalter	9015
Netzteil	9016
Hutschienensatz	9080
Hybridbus-Kabel	1280
Ethernet-Kabel	1281

Bestellbezeichnung

8983A