

BlueLine-Schaltschrank Typ 8984A und 8985A

- Schaltschrank mit Sichttür
- Für maximal 64 bzw. 96 Schaltsignale (z. B. Verschlussdüsen)
- Inkl. 1 BlueLine I/O Master Typ 8980C
- Inkl. 1 - 6 BlueLine I/O Expander Typ 8981A
- Galvanische Trennung gegen Bus-In/Out
- Galvanische Trennung gegen Ein-/Ausgänge anderer Module
- Geschützt gegen Kurzschluss und Überspannung



Beschreibung

PRIAMUS-Sensoren erkennen automatisch und in Echtzeit, wenn die Kunststoffschmelze beim Einspritzvorgang den Sensor erreicht. Auf diese Weise können beispielsweise Verschlussdüsen prozessabhängig gesteuert und Viskositätsschwankungen ausgeglichen werden. Zeit-, weg- oder druckgesteuerte Verfahren bieten diese Möglichkeit nicht und befinden sich sozusagen im Blindflug.

Dieses Verfahren, bei dem der Schmelzefluss gezielt gesteuert wird, bietet sich für eine Reihe von Anwendungen an, wie beispielsweise der automatischen Kaskadensteuerung, dem automatischen Entlüften oder dem schmelzeflussgesteuerten Spritzprägen. Die so generierten Schaltsignale werden üblicherweise direkt mit der Maschinenschnittstelle verbunden, um beispielsweise Verschlussdüsen automatisch zu öffnen oder zu schliessen.

In vielen Fällen werden diese Schnittstellen ausserhalb der Maschine montiert, wozu PRIAMUS eine Reihe von Lösungen entwickelt hat. Gerade bei Mehrfach-Werkzeugen ist es oft notwendig, eine ganze Reihe von Schaltsignalen systematisch und geordnet zur Verfügung zu stellen. Zu diesem Zweck wurden verschiedene Schaltschrank-Lösungen geschaffen, die sich in Grösse und Anzahl von Schaltsignalen unterscheiden.

Varianten

Die BlueLine-Schaltschränke Typ 8984A und 8985A sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Alle Ausführungen enthalten 1 BlueLine I/O Master und 1 bis maximal 6 BlueLine-I/O Expander.

Typen 8984A

Typ	I/O Master	I/O Expander	Gehäusefarbe	Netzteil Typ 9005B
8984Axx-1	1	1	RAL 9003	eingebaut
8984Axx-1-sp			RAL XXXX	eingebaut/extern
8984Axx-2		2	RAL 9003	eingebaut
8984Axx-2-sp			RAL XXXX	eingebaut/extern
8984Axx-3		3	RAL 9003	eingebaut
8984Axx-3-sp			RAL XXXX	eingebaut/extern
8984Axx-4		4	RAL 9003	eingebaut
8984Axx-4-sp			RALXXXX	eingebaut/extern

Typen 8985A

Typ	I/O Master	I/O Expander	Gehäusefarbe	Netzteil Typ 9005B
8985Axx-1	1	1	RAL 9003	eingebaut
8985Axx-1-sp			RAL XXXX	eingebaut/extern
8985Axx-2		2	RAL 9003	eingebaut
8985Axx-2-sp			RAL XXXX	eingebaut/extern
8985Axx-3		3	RAL 9003	eingebaut
8985Axx-3-sp			RAL XXXX	eingebaut/extern
8985Axx-4		4	RAL 9003	eingebaut
8985Axx-4-sp			RALXXXX	eingebaut/extern
8985Axx-5		5	RAL 9003	eingebaut
8985Axx-5-sp			RALXXXX	eingebaut/extern
8985Axx-6		6	RAL 9003	eingebaut
8985Axx-6-sp			RALXXXX	eingebaut/extern

Bei der Bestellung anzugeben:

- Kabellänge xx (mögliche Kabellängen: 1 - 15 Meter)
- sp-Typen: Gehäusefarbe wählen mit RAL-Nummer (z. B. RAL6029)
- sp-Typen: Wählen, ob Netzteil im Schaltschrank verbaut oder extern geliefert werden soll.

Technische Daten

Allgemein

Eigenschaft	Spezifikation
Abmessungen (L x B x H)	Typ 8984A : 152 x 500 x 600 mm Typ 8985A : 152 x 600 x 600 mm
Gewicht (inkl. Anschlusskabel)	~ 50 kg
Betriebstemperaturbereich	0 ... 50 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 ... 80 °C
Montage	Montagebohrungen
ESD-Schutz	4 kV
Schutzart	IP55
RoHS-konform	Ja

Netzteil

Eigenschaft	Spezifikation
Netzspannungsbereich	88 ... 264 V
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Ausgangsspannung	24 V
Max. Strom	3 A
Kurzschlussfest	Ja

Stromversorgung Ein- und Ausgänge

Eigenschaft	Spezifikation
Spannungsbereich	18 ... 36 V
Ruhestromaufnahme pro Modul	< 100 mA
Max. Stromaufnahme pro Modul	8 A
Stromversorgung über Bus	Nein
Galvanische Trennung gegen Bus In / Out	Ja
Galvanische Trennung gegen Ein- und Ausgänge innerhalb des Moduls	Nein
Galvanische Trennung gegen Ein- und Ausgänge anderer Module	Ja

Digitale Ausgänge

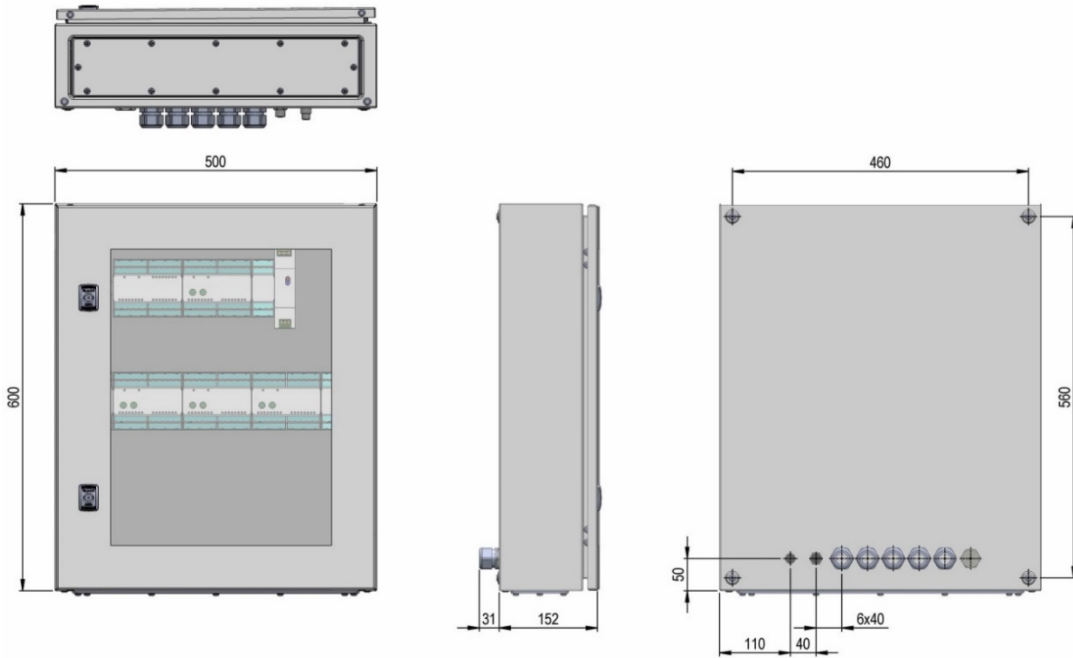
Eigenschaft	Spezifikation
Dauerstrom (bei 25 °C)	2 A
Spitzenstrom (selbstbegrenzend)	6 A
Kurzschlussfest	Ja
Nennschaltspannung	8 ... 36 V
Überspannungsschutz (load dump)	52 V
Spannungsabfall (bei 2A Last)	0,4 V
Leckstrom	< 10 µA
Einschaltverzögerung	< 180 µs
Ausschaltverzögerung	< 200 µs
Maximal schaltbare Induktivität (bei 2A Last)	< 20 mH
Statusanzeige bei Ausgang HIGH	Grün
Statusanzeige bei Fehler (Überlast, Kurzschluss gegen 24 V)	Rot

Digitale Eingänge

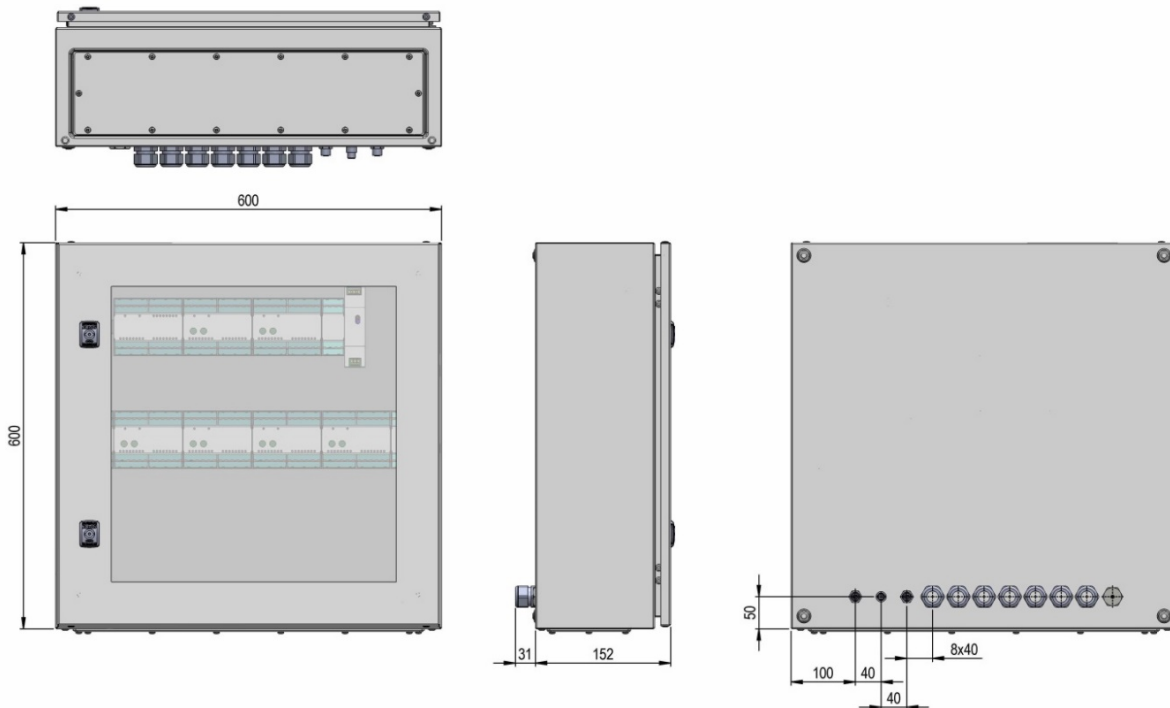
Eigenschaft	Spezifikation
Max. Spannung	52 V
Logikpegel für HIGH	> 3 V
Logikpegel für LOW	< 1,5 V
Stromaufnahme	> 3 mA
Statusanzeige bei Eingang HIGH	Grün

Abmessungen (in mm)

Typ 8984A



Typ 8985A



Lieferumfang

Artikel	Typ
1 x BlueLine I/O Master	8980C
Typ 8984A : 1 - 4 BlueLine I/O Expander Typ 8985A : 1 - 6 BlueLine I/O Expander (muss bei Bestellung angegeben werden)	8981A
1 x BlueLine-Netzteil	9005B

Zubehör

Typennummer	Artikel
1041Ax	BlueLine-Verbindungskabel für Werkzeuginnendruck-Sensoren Einpölig mit Kunststoffmantel Beidseitig: Fischer-Stecker Typ S 102 pos. TRIAX
1043Bx	BlueLine-Verlängerungskabel für Werkzeuginnendruck-Sensoren Mit Metallmantel Seite 1: Fischer-Stecker Typ S 102 pos. TRIAX Seite 2: Fischer-Stecker Typ KBE 102 neg. TRIAX
1045Bx	BlueLine-Verbindungskabel für Werkzeuginnendruck-Sensoren Mehrpolig mit Kunststoffmantel Seite 1: Fischer-Stecker Typ S 104 neg., 16-pol (Code 1) Seite 2: 4 x Fischer-Stecker Typ S 102 POS. TRIAX
1047Ax	BlueLine-Verbindungskabel für Werkzeuginnendruck-Sensoren Mehrpolig, mit Kunststoffmantel Seite 1: Fischer-Stecker Typ S 104 neg., 16-pol (Code 1) Seite 2: Fischer-Stecker Typ S 102 pos. TRIAX
1049Bx	BlueLine-Verbindungskabel für Werkzeuginnendruck-Sensoren Einpölig mit Metallmantel Beidseitig: Fischer-Stecker Typ S 102 pos. TRIAX
1054Bx	BlueLine-Verbindungskabel für Werkzeuginnendruck-Sensoren Mehrpolig mit Kunststoffmantel Beidseitig: Fischer-Stecker Typ S 104 neg., 16-pol (Code 1)
1141Ax	BlueLine-Verbindungskabel für Werkzeugwandtemperatur-Sensoren Einpölig mit Kunststoffmantel Beidseitig: Fischer-Stecker Typ S 101 pos. TRIAX

Typennummer	Artikel
1142Bx	BlueLine-Verlängerungskabel für Werkzeugwandtemperatur-Sensoren Einpölig mit Metallmantel Seite 1: Fischer-Stecker Typ S 101 pos. TRIAX Seite 2: Fischer-Stecker Typ KBE 101 neg. TRIAX
1144Ax	BlueLine-Verbindungskabel für Werkzeugwandtemperatur-Sensoren Mehrpolig mit Kunststoffmantel Beidseitig: Fischer-Stecker Typ S 104 neg. 19-pol (Code 2)
1145Ax	BlueLine-Verbindungskabel für Werkzeugwandtemperatur-Sensoren Mehrpolig mit Kunststoffmantel Seite 1: Fischer-Stecker Typ S 104 neg. 19-pol (Code 2) Seite 2: Fischer-Stecker Typ S 101 pos. TRIAX
1147Bx	BlueLine-Verbindungskabel für Werkzeugwandtemperatur-Sensoren Mehrpolig mit Kunststoffmantel Seite 1: Fischer-Stecker Typ S 104 neg. 19-pol (Code 2) Seite 2: 4 x Fischer-Stecker Typ S 101 pos. TRIAX
1149Bx	BlueLine-Verbindungskabel für Werkzeugwandtemperatur-Sensoren Einpölig mit Metallmantel, Beidseitig: Fischer-Stecker Typ S 101 pos. TRIAX
1194A-8T	BlueLine-Mehrkanal-Steckerbox für Temperatursignale zum Anschluss von maximal 8 Werkzeugwandtemperatur-Sensoren
1195A-8p	BlueLine-Mehrkanal-Steckerbox für Drucksignale zum Anschluss von maximal 8 Werkzeuginnendruck-Sensoren
5070A-2p2T- VARAN	BlueLine-Druck- und Temperaturverstärker VARAN Druck: 2 x Einzelkanal-Anschlussstecker Fischer Typ 102 TRIAX / BNC Temperatur: 2 x Einzelkanal-Anschlussstecker Fischer Typ 102 TRIAX
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
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
8280C	BlueLine Core Zentrales Gerät zur Überwachung, Steuerung und Regelung des Spritzgiessprozesses

Typennummer	Artikel
8911A	BlueLine-Signaltesterset Testgerät zur Überprüfung von Temperatur- und Drucksensoren Komplettset mit zahlreichem Zubehör in Schaumstoffkoffer
8952A	BlueLine-Signaltester Testgerät zur Überprüfung von Temperatur- und Drucksensoren.
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. Zum Austausch von Steuersignalen zwischen Spritzgiessmaschine und BlueLine-System
8983A	BlueLine-Spannungseingangsmodul Zur Erfassung von Spannungssignalen der Spritzgiessmaschine
8984A	BlueLine-Schaltschrank Schaltschrank mit Sichttür für maximal 64 Schaltsignale mit 1 BlueLine I/O Master Typ 8980C und wahlweise 1–4 BlueLine I/O Expander Typ 8981A
8985A	BlueLine-Schaltschrank Schaltschrank mit Sichttür für maximal 96 Schaltsignale mit 1 BlueLine I/O Master Typ 8980C und wahlweise 1–6 BlueLine I/O Expander Typ 8981A
9015A	Induktivgeber für BlueLine-Komponenten zum einfachen Starten und Messen Biegeradius: 7 mm
9016A	BlueLine-Netzteil zur Speisung von: - BlueLine-Verstärkern Typ 5080A - BlueLine Core Typ 8280C Biegeradius: 7 mm
9080A	BlueLine-Hutschienenset Zur Montage mehrerer untereinander verbundenen BlueLine-Geräte wie beispielsweise I/O Master oder I/O-Expander