

PATA

- 1 serielle Schnittstelle, wahlweise verwendbar zur Ansteuerung von MINICONTROL-Bedientableaus oder als SSI Schnittstelle
- Kann in allen MINICONTROL-Grundeinheiten eingesetzt werden
- Kann auf allen Steckplätzen betrieben werden

STECKPLÄTZE

| Steckplatz | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------|------------------------|---|---|---|---|---|
| PATA | Grundeinheiten A und C | ● | ● | ● | ● | ● |

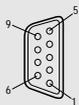
BESTELLDATEN

| | |
|-----------------|--|
| MCPATA-0 | Schnittstellenmodul zur Ansteuerung von MINICONTROL-Bedientableaus oder verwendbar als SSI Schnittstelle |
|-----------------|--|

PINBELEGUNG

| Pin | Funktion |
|-----|----------|
| 1 | DATA IN |
| 2 | DATA IN |
| 3 | Reset |
| 4 | GND |
| 5 | +24 VDC |
| 6 | DATA OUT |
| 7 | DATA OUT |
| 8 | CLK |
| 9 | CLK |

9polige DSUB
Buchse



SSI SCHNITTSTELLE

Für den Anschluß von Absolutgebern an die SSI Schnittstelle müssen folgende Voraussetzungen erfüllt werden:

- Es können nur Absolutgeber mit einer Monoflopzeit zwischen 20 µs und 260 µs verwendet werden.
- Es können Absolutgeber mit maximal 24 Bit (AG24) bzw. 32 Bit (AG32) eingelesen werden.

Für die Bedienung stehen die Funktionsbausteine AG24 und AG32 zur Verfügung. Sie sind im Standardsoftwarepaket 4 SWSP01-0 (ab Rev. 00.32) enthalten.

TECHNISCHE DATEN

PATA

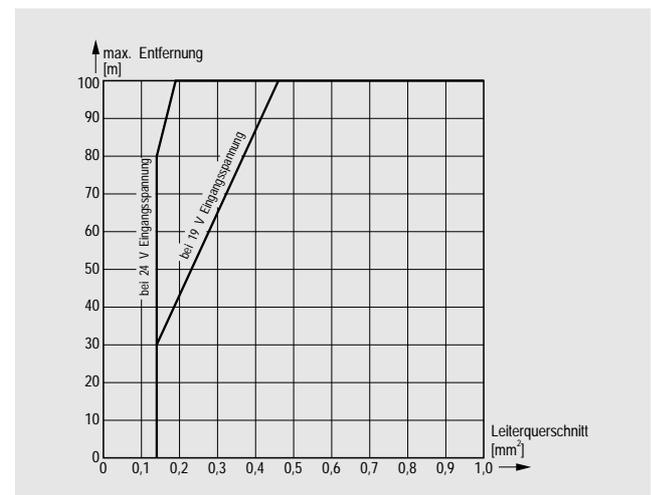
| | |
|---|---|
| Schnittstelle | synchrone Differenzsignalschnittstelle |
| Anschluß | 9-polige DSUB-Buchse |
| Max. Reichweite | 100 m (siehe Diagramm) |
| Dokumentation deutsch englisch französisch | Hardware-Manual MINICONTROL MAHWMINI-0 MAHWMINI-E MAHWMINI-F |

ANSCHLUSS MINICONTROL-BEDIENTABLEAU

Für den Anschluß eines MINICONTROL-Bedientableaus an das Schnittstellenmodul PATA wird das Verbindungskabel BRKA08-0 benötigt.

ENTFERNUNG PATA - BEDIENTABLEAU

Das Verbindungskabel zwischen dem PATA-Modul und dem MINICONTROL-Bedientableau darf unter bestimmten Voraussetzungen bis zu 100 m lang sein. Die maximale Entfernung ist abhängig vom Leitungsquerschnitt der einzelnen Drähte und der Eingangsspannung des Stromversorgungsmodules. Das folgende Diagramm verdeutlicht den Zusammenhang:



Bei Entfernungen über 30 m ist generell ein Kabel mit verdrehten Paaren zu verwenden (z.B. 5 x 2 x 0,14 mm²). Die Paare sind wie folgt zu verdrehen:

| | | |
|----------|-----|----------|
| DATA IN | mit | DATA IN |
| DATA OUT | mit | DATA OUT |
| CLK | mit | CLK |
| +24 V | mit | GND |
| RESET | mit | GND |

STANDARDSOFTWARE

Für die Kommunikation mit MINICONTROL-Bedientableaus sind Standard-Funktionsbausteine verfügbar. Diese sind Bestandteil des Standardsoftwarepaketes SWSPSSTD02-0 (siehe auch Abschnitt A7 "SPS-Programmierung/Standardsoftware").