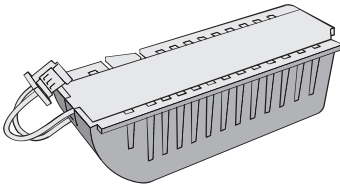


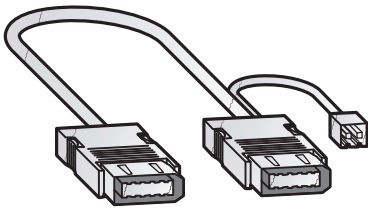
**Pufferbatterie**



Die Batterie MR-J3BAT dient zur Pufferung der Daten der Absolutwert-Positionserkennung im internen Speicher. Bei einem Betrieb des Servoverstärkers im Inkremental-Modus wird keine Batterie benötigt.

| Batterie | Anwendung                        | Art.-Nr. |
|----------|----------------------------------|----------|
| MR-J3BAT | Speicherung von Absolutwertdaten | 160224   |

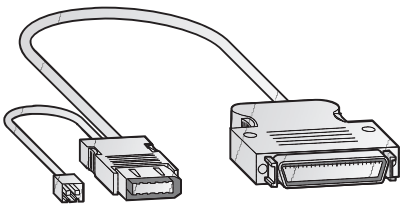
**Anschlusskabel für Pufferbatterie**



Wird der Servoverstärker zum Versand aus der Maschine entfernt, wird dieses Kabel benötigt, um die Absolutwertdaten im Servoverstärker zu erhalten. Der Encoder im Servomotor ist nicht in der Lage, die Daten zu speichern. Bei Verwendung dieses Kabels bleiben die Daten erhalten, auch wenn das Encoderkabel vom Servoverstärker abgezogen wird. Dadurch ist ein problemloses Abklemmen des Servoverstärkers z.B. zu Wartungszwecken ohne Datenverlust möglich.

| Kabel         | Anwendung                        | Art.-Nr. |
|---------------|----------------------------------|----------|
| MR-J3BTCBL03M | Speicherung von Absolutwertdaten | 160327   |

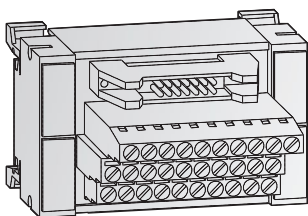
**Diagnosekabel**



Zur Nutzung der Diagnosefunktion der Setup-Software MR Configurator wird dieses Kabel benötigt.  
Das Kabel MR-J3ACHECK kann nur mit den Servoverstärkern der Serie MR-J3-A verwendet werden.

| Kabel       | Anwendung                        | Art.-Nr. |
|-------------|----------------------------------|----------|
| MR-J3ACHECK | MR Configurator Diagnosefunktion | 161577   |

**Klemmenblöcke**



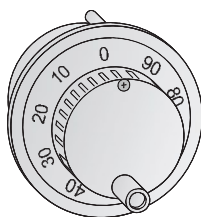
Die Klemmenblöcke TB-20-EG/TB-26-EG/TB-50-EG sind Übergabemodule zur vereinfachten Verdrahtung der E/A-Signale der Servoverstärker.

Zusätzlich sind für die Klemmenblöcke vorkonfektionierte Kabel erhältlich.

| Technische Daten       | TB-20-EG   | TB-26-EG  | TB-50-EG  |
|------------------------|--|---|---|
| Typ                    | Ein-/Ausgangsblock   | Ein-/Ausgangsblock  | Ein-/Ausgangsblock  |
| Kanäle                 | 8/16   | 26  | 50  |
| Ausführung             | Klemmenmodul 20-polig  | Klemmenmodul 26-polig   | Klemmenmodul 50-polig   |
| Anschlussart           | Schraubklemmen   | Schraubklemmen  | Schraubklemmen  |
| Anwendung              | Servoverstärker MR-J3-B<br>Digitale E/A-Erweiterungskarte<br>MR-J3-D01                                       | Servoverstärker MR-ES/MR-J3-T   | Servoverstärker MR-J3-A<br>Motion-Controller MR-MQ100, Q170MCP<br>Digitale E/A-Erweiterungskarte<br>MR-J3-D01 |
| Abmessungen (BxHxT) mm | 75x45x52   | 73x81x58  | 102x81x80   |
| <b>Bestellangaben</b>  | Art.-Nr. 212032  | 215134  | 212033  |
| Verbindungskabel       | MR-J3TBL-CN3-05M-EG;<br>Länge 0,5 m; Art.-Nr.: 212096,<br>MR-J3TBL-CN3-1M-EG;<br>Länge 1 m; Art.-Nr.: 212095 | MR-ESTBL-CN1-05M-EG;<br>Länge 0,5 m; Art.-Nr.: 215135<br>MR-ESTBL-CN1-1M-EG;<br>Länge 1 m; Art.-Nr.: 215137 | MR-J2M-CN1TBL05M;<br>Länge 0,5 m; Art.-Nr.: 146794<br>MR-J2M-CN1TBL1M;<br>Länge 1 m; Art.-Nr.: 189864         |

4 OPTIONEN UND ZUBEHÖR

## Handrad

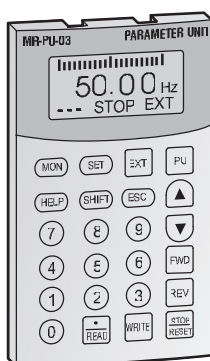


### MR-HDP01

Das Handrad erzeugt serielle Impulsketten und dient zur Einstellung von inkrementalen Positionen.

| Daten                 | MR-HDP01  |
|-----------------------|---|
| Auflösung             | 25 Impulse/Umdrehung (100 Impulse/Umdrehung bei Multiplikation mit 4) |
| Ausgangsspannung      | Eingangsspannung > 1 V  |
| Stromaufnahme         | Max. 60 mA  |
| Gewicht               | kg 0,4  |
| <b>Bestellangaben</b> | Art.-Nr. 128728   |

## Bedieneinheit



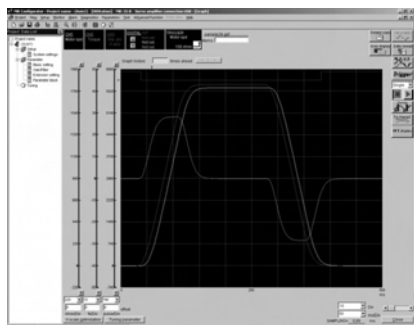
Die optionale Bedieneinheit MR-PRU03 hat eine Eingabetastatur sowie eine LCD-Anzeige mit 4 Zeilen à 16 Zeichen.

Mit dieser Bedieneinheit können Dateneingaben, Testbetrieb, Parametereinstellungen, usw. ohne die Setup-Software MR Configurator vorgenommen werden.

Die Bedieneinheit MR-PRU03 kann mit den Servoverstärkern der Serie MR-J3-□T□ verwendet werden.

| Funktionen             | MR-PRU03   |
|------------------------|--|
| Parametermodus         | Grundparameter, Kalibrierparameter, Zusatzparameter, E/A-Parameter   |
| Überwachungsmodus      | MR-J3-□T□<br>Istposition, Sollposition, verbleibende Sollwert-Wegstrecke, Positionstabellen-Nr., Kumulative Istwertimpulse, Schleppfehler, regeneratives Last-/Trägheitsverhältnis, effektives Last-/Trägheitsverhältnis, Spitzenwert Last-/Trägheitsverhältnis, Ist Drehmoment, Position innerhalb einer Umdrehung, ABS-Zähler, Servomotor-Drehzahl, Zwischenkreisspannung, Massenträgheitsmoment |
| Diagnosemodus          | Anzeige der externen E/A-Signale, Motorinformationen   |
| Alarmmodus             | Aktueller Alarm, Alarmliste  |
| Testbetriebsmodus      | JOG-Betrieb, Positionierung, erzwungenes Ausgangssignal, Betrieb ohne Motor, schrittweiser Vorschub  |
| Positionstabellenmodus | Positionsdaten, Servomotor-Drehzahl, Beschleunigungs-/Verzögerungszeitkonstanten, Verweilzeit, Hilfsfunktionen, M-Code   |
| <b>Bestellangaben</b>  | Art.-Nr. 208805  |

## Setup-Software (MR Configurator)



Die Windows-basierende Setup-Software erlaubt eine perfekte Abstimmung der Servoverstärker und der angeschlossenen Servomotoren. Mit der angebotenen Software kann der Anwender über einen Personal-Computer

unterschiedliche Daten überwachen, Diagnosefunktionen ausführen, Parameter eingeben und sichern und Testläufe durchführen.

| Funktionen            | MR Configurator  |
|-----------------------|--|
| Überwachung           | Batch-Anzeige, Anzeige von E/A-Schnittstellensignalen, High-Speed-Überwachung, grafische Darstellung   |
| Parameter             | Parametereinstellung, Operandeneinstellung, Tuning, Anzeige der Änderungsliste, Anzeige von Detailinformationen, Konvertierung, Parameterkopie                           |
| Diagnosemodus         | Anzeige der Ursache von Drehfehlern, Anzeige von Systeminformationen, Anzeige der Tuning-Daten, Anzeige der Absolutwertdaten, Einstellung Achsenname, Verstärkerdiagnose |
| Alarmmodus            | Alarmanzeige, Alarmliste, Anzeige der Alarmursache   |
| Testbetriebsmodus     | JOG-Betrieb, Positionierung, Betrieb ohne Motor, erzwungenes Ausgangssignal, Programmbetrieb mit einfacher Programmiersprache  |
| Erweiterte Funktion   | Maschinenanalyse, Einstellung des Verstärkungsfaktors, Maschinensimulation   |
| Sonstiges             | Automatikbetrieb, Hilfsfunktion, Projekt- und Datenverwaltung  |
| <b>Bestellangaben</b> | Art.-Nr. 217710  |