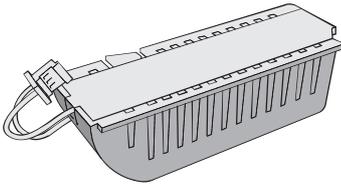


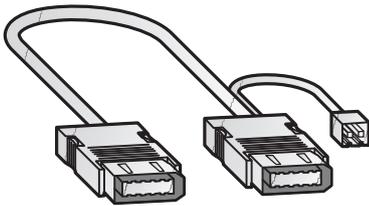
**■ Pufferbatterie**



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

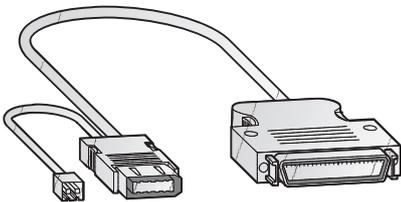
**■ Anschlusskabel für Pufferbatterie**



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

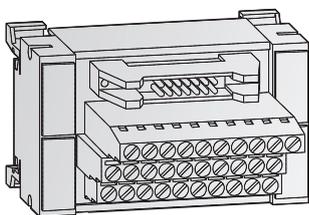
**■ Diagnosekabel**



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**

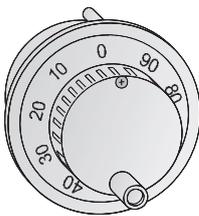


Die Klemmenblöcke TB-20-EG/TB-26-EG/TB-50-EG sind Übergabemodule zur vereinfachten Verdrahtung der E/A-Signale der Servoverstärker.

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 Digitale E/A-Erweiterungskarte MR-J3-D01	Servoverstärker MR-ES/MR-J3-T	Servoverstärker MR-J3-A Motion-Controller MR-MQ100, Q170MCP Digitale E/A-Erweiterungskarte MR-J3-D01
Abmessungen (BxHxT) mm	75x45x52	73x81x58	102x81x80
<b>Bestellangaben</b>	Art.-Nr. 212032	215134	212033
Verbindungskabel	MR-J3TBL-CN3-05M-EG; Länge 0,5 m; Art.-Nr.: 212096, MR-J3TBL-CN3-1M-EG; Länge 1 m; Art.-Nr.: 212095	MR-ESTBL-CN1-05M-EG; Länge 0,5 m; Art.-Nr.: 215135 MR-ESTBL-CN1-1M-EG; Länge 1 m; Art.-Nr.: 215137	MR-J2M-CN1TBL05M; Länge 0,5 m; Art.-Nr.: 146794 MR-J2M-CN1TBL1M; Länge 1 m; Art.-Nr.: 189864

## Handrad

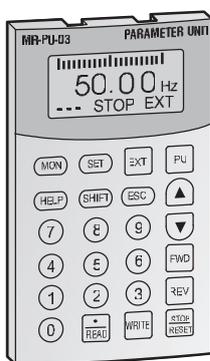


### MR-HDP01

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



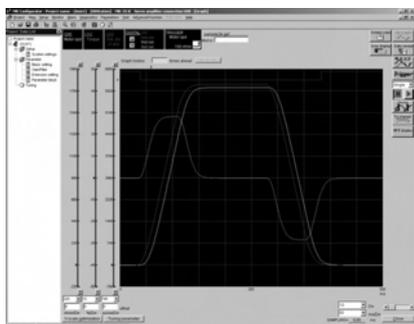
Die optionale Bedieneinheit MR-PRU03 hat eine Eingabetastatur sowie eine LCD-Anzeige mit 4 Zeilen à 16 Zeichen.

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□ Istposition, Sollposition, verbleibende Sollwert-Wegstrecke, Positionstabellen-Nr., Kumulative Istwertimpulse, Schleppfehler, regeneratives Last-/Trägheitsverhältnis, effektives Last-/Trägheitsverhältnis, Spitzenwert Last-/Trägheitsverhältnis, Istdrehmoment, 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