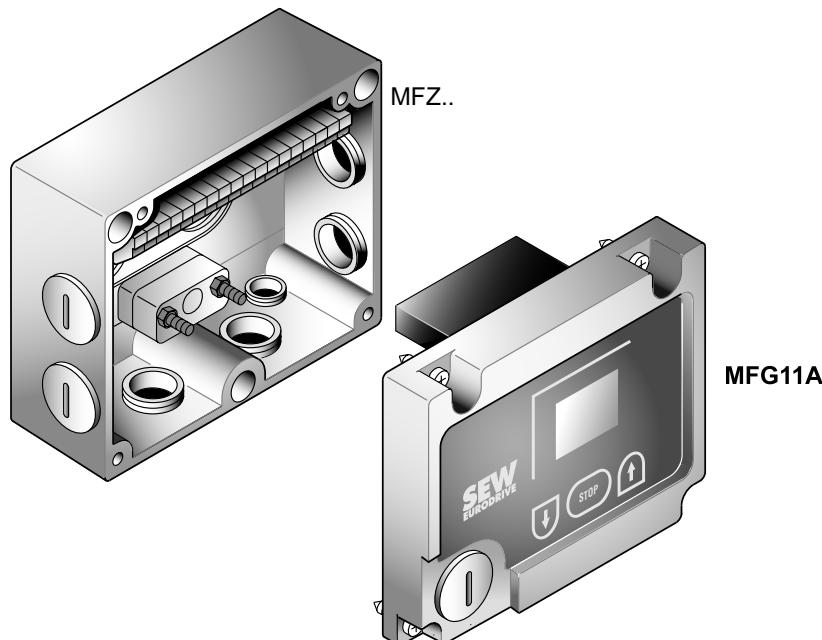


## **9 Optionen zur Diagnose, Inbetriebnahme und Handbetrieb**

### **9.1 Bediengerät MFG11A**

#### **9.1.1 Funktionsbeschreibung**

Das Handbediengerät MFG11A wird an Stelle einer Feldbus-Schnittstelle auf ein MFZ..-Anschlussmodul (nicht im Lieferumfang) gesteckt und erlaubt die manuelle Steuerung eines MOVIMOT®-Antriebs.

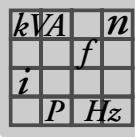


50030BXX

#### **9.1.2 Technische Daten**

Folgende Tabelle zeigt die technischen Daten von MFG11A:

Option MFG11A	
Sachnummer	823 559 7
Eingangsspannung	DC 24 V ± 25 %
Strombedarf	ca. 70 mA
Sollwertauflösung	1 %
Serielle Schnittstelle	RS-485 für Anschluss von max. 31 MOVIMOT®-Umrichtern (max. 200 m, 9600 Baud)
Schutzart	IP 54 (MFG11A montiert auf MFZ..-Anschlussmodul)
Umgebungstemperatur	-15...60 °C



#### 9.2 Bediengerät **DBG60B**

##### 9.2.1 Funktionen in Verbindung mit MOVIFIT® und Feldbus-Schnittstellen MF../MQ..

- Darstellung von Prozesswerten und Statusanzeigen
- Darstellung der Prozessaus- und -eingangsdaten
- Anzeige des Fehlerzustandes und Fehler-Reset
- Manuelle Steuerung und Bedienung
- Statusanzeigen der binären Ein-/Ausgänge (nur mit MOVIFIT®)
- Anzeigen und Einstellen der Betriebsparameter (nur mit MOVIFIT®)
- Datensicherung und Übertragung von Parametersätzen (nur mit MOVIFIT®)

##### 9.2.2 Funktionen in Verbindung mit MOVIMOT® mit integriertem AS-Interface

- Manuelle Bedienung des MOVIMOT® mit Anzeige von Fehlercodes
- Einstellen von Skalierungsfaktoren
- Statusanzeigen der binären Ein-/Ausgänge
- Statusanzeigen der Parameterbits
- Darstellung der Rampenzeit
- Darstellen der Istdrehzahl

##### 9.2.3 Ausstattung

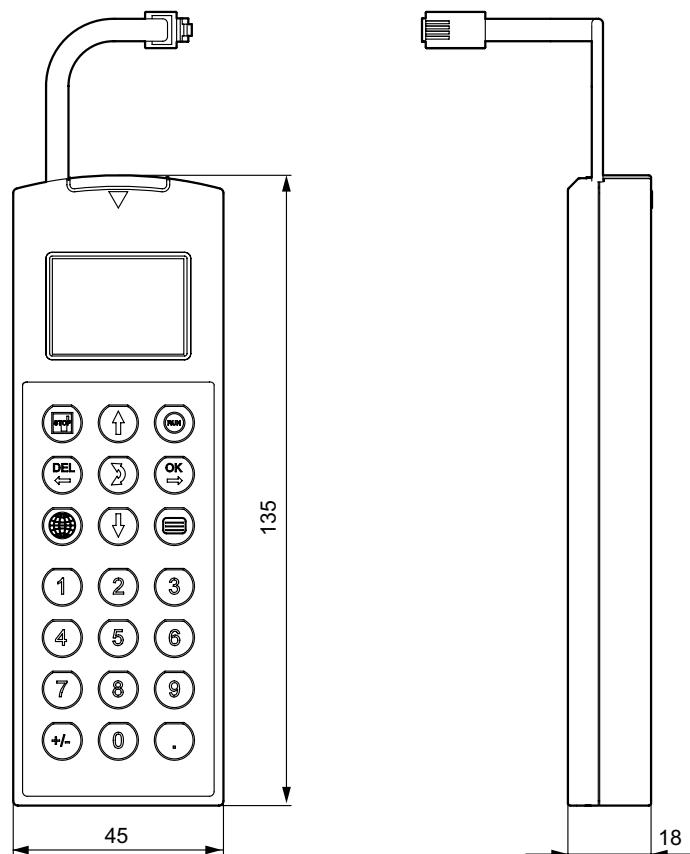
- Beleuchtetes Klartextdisplay, verschiedene Sprachen einstellbar
- Tastatur mit 21 Tasten
- Anschluss über Verlängerungskabel DKG60B (5 m) möglich
- Schutzart IP40 (EN 60529)

##### 9.2.4 Übersicht

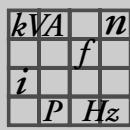
Bediengerät	Sprachvarianten	Sachnummer
	<b>DBG60B-01</b> DE/EN/FR/IT/ES/PT/NL (deutsch/englisch/französisch/italienisch/spanisch/portugiesisch/niederländisch)	1820 403 1
	<b>DBG60B-02</b> DE/EN/FR/FI/SV/DA/TR (deutsch/englisch/französisch/finnisch/schwedisch/dänisch/türkisch)	1820 405 8
	<b>DBG60B-03</b> DE/EN/FR/RU/PL/CS (deutsch/englisch/französisch/russisch/polnisch/tschechisch)	1820 406 6
	<b>DBG60B-04</b> DE/EN/FR/ZH (deutsch/englisch/französisch/chinesisch)	1820 850 9
<b>Verlängerungskabel</b>	<b>Beschreibung (= Lieferumfang)</b>	<b>Sachnummer</b>
<b>DKG60B</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Länge 5 m</li> <li>• 4-adrig, geschirmte Leitung</li> </ul>	817 583 7
<b>Adapter</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Sachnummer</b>
<b>AYUD</b>	Anschlussadapter für MOVIMOT® mit integriertem AS-Interface. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn der Adapter AYUD bei der Bestellung des MOVIMOT®-Antriebs angegeben wurde, ist er im Lieferumfang des MOVIMOT®-Antriebs enthalten.</li> <li>• Er kann auch nachträglich in den MOVIMOT®-Antrieb eingebaut werden.</li> </ul>	0 818 037 7

### 9.2.5 Maßbild DBG60B

Das folgende Bild zeigt die Maße von DBG60B:



53147BXX



### 9.3 Schnittstellenumsetzer Typ USB11A

#### 9.3.1 Funktionsbeschreibung

Mit der Option USB11A kann ein PC oder Laptop mit USB-Schnittstelle mit MOVIFIT®, MOVIMOT® mit integriertem AS-Interface oder Feldbus-Schnittstellen MF../MQ.. verbunden werden. Der Schnittstellenumsetzter USB11A unterstützt USB1.1 und USB2.0.

Der Lieferumfang für die Option USB11A enthält:

- Schnittstellenumsetzer USB11A
- USB-Anschlusskabel zur Verbindung USB11A - PC
- Serielles Schnittstellenkabel mit 2 RJ10-Steckern zur Verbindung MOVIFIT®, MOVIMOT® mit integriertem AS-Interface oder Feldbus-Schnittstellen MF../MQ.. mit USB11A
- CD-ROM mit Treibern und MOVITOOLS®-MotionStudio

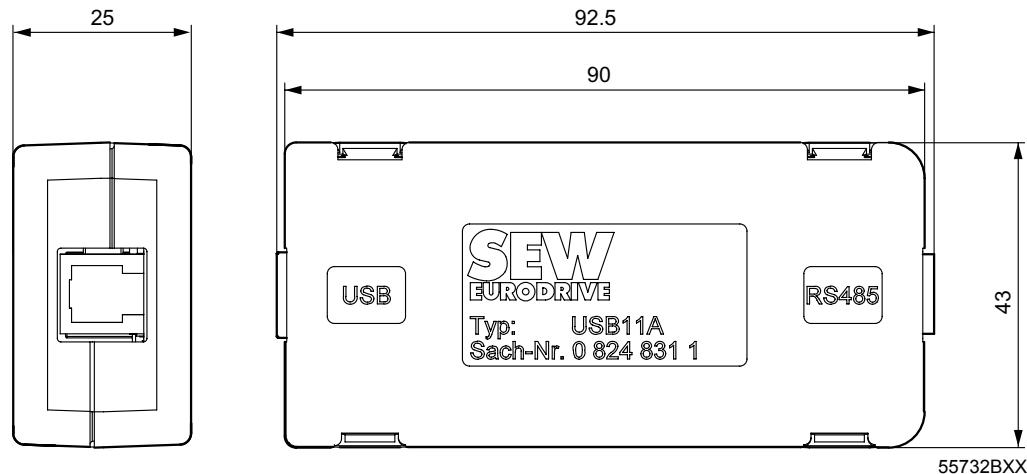
#### 9.3.2 Technische Daten

Folgende Tabelle zeigt die Technischen Daten von USB11A:

USB11A	
<b>Sachnummer</b>	0 824 831 1
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 ... 40 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +70 °C (gemäß EN 60721-3-3, Klasse 3K3)
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Masse</b>	300 g
<b>Abmessungen</b>	92.5 x 43 x 25 mm

#### 9.3.3 Maßbild

Das folgende Bild zeigt die Maße von USB11:



## 9.4 Schnittstellenumsetzer Typ UWS21B

### 9.4.1 Beschreibung

Mit der Option UWS21B werden RS232-Signale, beispielsweise vom PC, in RS485-Signale gewandelt. Diese RS485-Signale können dann auf die Diagnoseschnittstelle von MOVIFIT®, MOVIMOT® mit integriertem AS-Interface oder Feldbus-Schnittstellen MF../MQ.. geführt werden.

Der Lieferumfang für die Option UWS21B enthält:

- Gerät UWS21B
- Serielles Schnittstellenkabel mit 9-poliger Sub-D-Buchse und 9-poligem Sub-D-Stecker zur Verbindung UWS21B - PC.
- Serielles Schnittstellenkabel mit 2 RJ10-Steckern zur Verbindung mit MOVIFIT®, MOVIMOT® mit integriertem AS-Interface oder Feldbus-Schnittstellen MF../MQ...
- CD-ROM mit MOTITOOLS®-MotionStudio

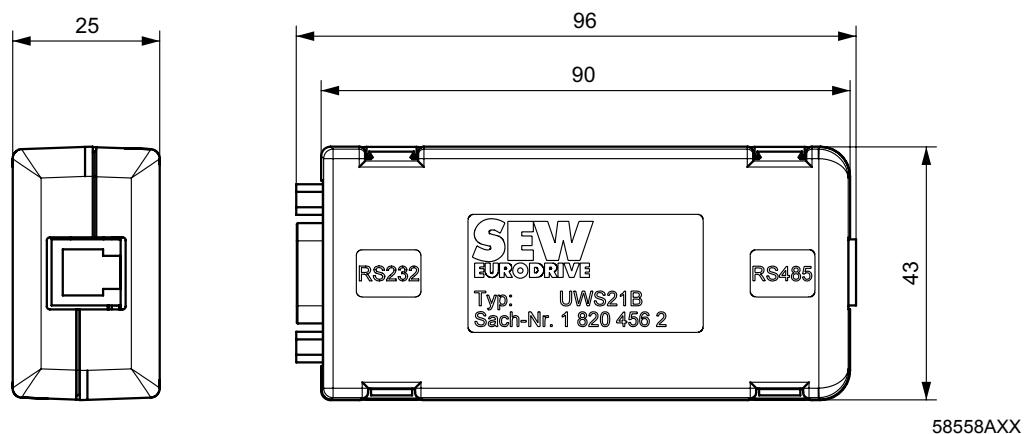
### 9.4.2 Technische Daten

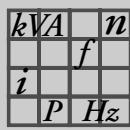
Folgende Tabelle zeigt die technischen Daten von UWS21B:

UWS21B	
<b>Sachnummer</b>	1 820 456 2
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 ... 40 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +70 °C (gemäß EN 60721-3-3, Klasse 3K3)
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Masse</b>	300 g
<b>Abmessungen</b>	96 x 43 x 25 mm

### 9.4.3 Maßbild

Das folgende Bild zeigt die Maße von UWS21B:





#### 9.5 Diagnosegerät MDG11A

##### 9.5.1 Funktionsbeschreibung

Das Gerät zeigt den Betriebszustand, Ausgangsstrom, Klemmenzustände und im Fehlerfall die Fehlercodes eines MOVIMOT® an. Die Auswahl erfolgt mit der Taste , die andere Pfeiltaste ist ohne Funktion.

**MDG11A ist für MOVIMOT® mit integriertem AS-Interface nicht erhältlich.**

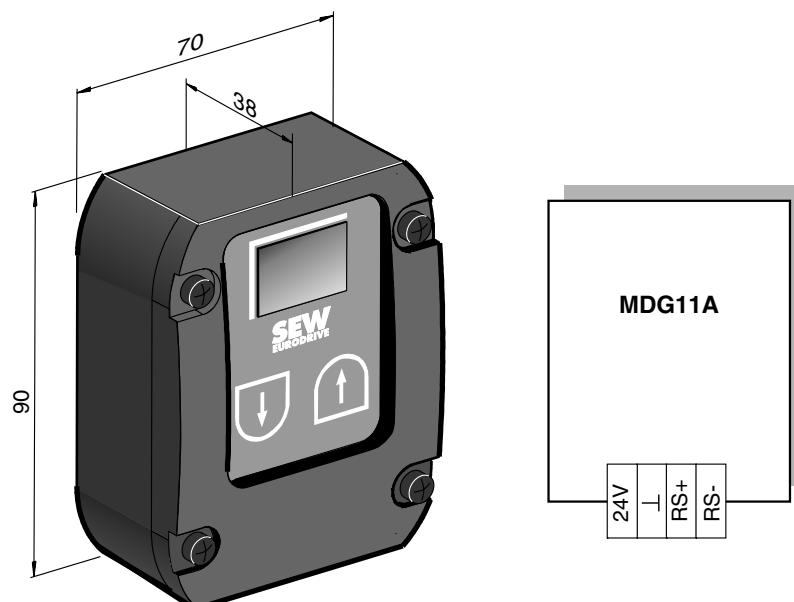
##### 9.5.2 Technische Daten

Folgende Tabelle zeigt die technischen Daten von MDG11A:

Option MDG11A	
Sachnummer	822 941 4
Eingangsspannung	DC 24 V ± 25 %
Strombedarf	ca 70 mA
Serielle Schnittstelle	RS-485 für Anschluss von <b>einem</b> MOVIMOT®-Umrichter bei Steuerung über Klemmen
Schutzart	IP 65
Umgebungstemperatur	-15...60 °C

##### 9.5.3 Maße und Anschlussbelegung

Das folgende Bild zeigt die Maße und die Anschlussbelegung von MDG11A:



03607AXX