

# Einbauanleitung/ Installation Instructions **Kit SD-Karte/SD card**

Industrial flash drive, 1 GB

Mit Firmware/with firmware, no. 71127100

Ohne Firmware/without firmware, no. 71110815



# 1 Identifizierung

## 1.1 Lieferumfang

Im Lieferumfang ist enthalten:

- 1 SD-Karte, Industrial flash drive, 1 GB
- 1 Einbauanleitung EA00011C/07/A2
- 1 Aufkleber zur Aktualisierung der Softwareversion auf dem Typenschild

## 1.2 Zusätzliche Dokumentation

Zusätzliche Dokumentation finden Sie über die Produktseite Ihres Gerätes.

## 1.3 Technische Daten

<b>Typ</b>	SD-Karte, unterstützt SD- und SPI-Modus
<b>Spezifikationen</b>	Konform zu SD-Spezifikation 2.00 Konform zu Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) Unterstützt CPRM (Content Protection Recordable)
<b>Speicher</b>	1 GB
<b>Speichertyp</b>	SLC Nand Flash
<b>Umgebungstemperatur</b>	-40 ... 85 °C
<b>Formfaktor</b>	32 x 24 x 2,1 mm
<b>Dauerbeanspruchung</b>	> 2 Mio. Schreib- und Löschvorgänge
<b>Funktionssicherheit</b>	10 Jahre
<b>Schutz</b>	wasserdicht, staubgeschützt, ESD-geschützt

## 2 Verwendung

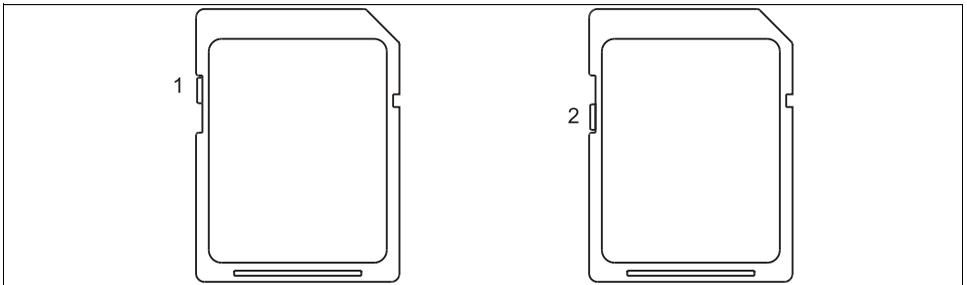
### HINWEIS

#### Missbrauch, widrige Umgebungsbedingungen und fehlerhafte Verwendung

Beeinträchtigen die Funktion, können zum Ausfall des Speichers und zu Datenverlust führen oder die Karte komplett zerstören

- ▶ Wenden Sie keinen hohen Kraftaufwand an, um die Karte in den Kartenleser des Geräts einzuführen. Führen Sie die Karte nur in der vorgeschriebenen Richtung ein (→ 4).
- ▶ Verbiegen Sie Karte nicht und vermeiden Sie das Berühren der Metallstifte.
- ▶ Bewahren Sie die Karte nur in der mitgelieferten Kartenhülle auf.
- ▶ Schreiben Sie nicht mit einem Kugelschreiber auf das Kartenetikett. Benutzen Sie einen Bleistift oder einen anderen Stift mit weicher Spitze.
- ▶ Nehmen Sie die Karte nicht auseinander. Modifizieren Sie sie nicht.
- ▶ Setzen Sie die Karte nicht direktem Sonnenlicht aus und vermeiden Sie eine sehr heiße Umgebung.
- ▶ Schützen Sie die Karte vor korrosiven Gasen.
- ▶ Ziehen Sie die Karte nicht aus dem Kartenleser während Daten geschrieben werden.

### 2.1 Schreibschutz



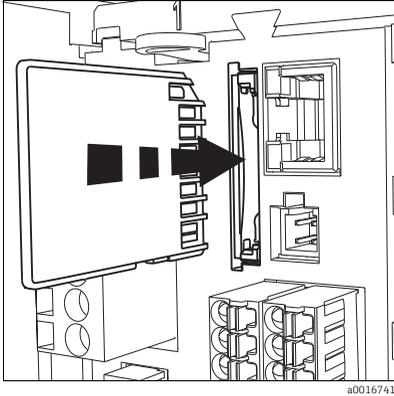
a0016738

Stellen Sie den Schreibschutz über den gezeigten Mikroschiebeschalter ein oder aus.

1 = Kein Schreibschutz

2 = Schreibschutz

## 2.2 Einlegen in den Kartenleser des Geräts



Führen Sie die Karte in der gezeigten Position in den Kartenleser des Geräts ein bis sie einrastet. Zum Herausnehmen drücken Sie leicht auf die Karte. Die Rastfunktion löst sich und sie können die Karte herausnehmen.

## 2.3 Download eines Firmware-Updates aus dem Internet

Damit das Firmware-Update erfolgreich installiert werden kann, müssen Sie die heruntergeladene oder per E-Mail erhaltene Datei in einem bestimmten Verzeichnis auf der SD-Karte ablegen:

- Wenn Ihre **aktuelle Firmware** die Version **01.00.00-0004** oder **01.02.01.-0026** hat:  
Speichern Sie die heruntergeladene .img-Datei auf der SD-Karte unter dem Pfad "public".
- Wenn Ihre **aktuelle Firmware** die Version **01.02.01-0048** oder **neuer** hat:  
Speichern Sie die heruntergeladene .img-Datei auf der SD-Karte unter dem Pfad "public/deviceupdates".

**i** Achten Sie darauf, dass die gespeicherte Datei nicht durch eine auf Ihrem Computer installierte Software, wie z.B. LAN Crypt eToken, verschlüsselt wird.

## 2.4 Firmware-Update (nur 71127100)

1. Der Pfad zur Updatefunktion ist abhängig von der aktuell installierten Firmware:
  - a. Aktuelle Firmwareversion ist 01.00.00-0004  
--> Menü/Setup/Datenverwaltung/Firmwareupdate
  - b. Aktuelle Firmwareversion ist 01.02.01.-0026, 01.02.01-0048 oder neuer  
--> Menü/Setup/Allgemeine Einstellungen/Erweitertes Setup/Datenverwaltung/Firmwareupdate
2. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.
3. Aktualisieren Sie die Softwareversion auf dem Typenschild mittels des beiliegenden Aufklebers.

## 3 Identification

### 3.1 Scope of delivery

The scope of delivery comprises:

- 1 SD card, Industrial flash drive, 1 GB
- 1 Installation Instructions EA00011C/07/A2
- 1 Sticker to update the software version on the nameplate

### 3.2 Additional documentation

Additional documentation is provided on the [productpage](#) of your device.

### 3.3 Technical data

<b>Type</b>	SD card, supports SD and SPI mode
<b>Specifications</b>	Compliant to SD specification 2.00 2002/95/EG (RoHS) compliant Supports CPRM (Content Protection Recordable)
<b>Memory</b>	1 GB
<b>Memory type</b>	SLC Nand Flash
<b>Ambient temperature</b>	-40 to 85 °C (-40 to 185 °F)
<b>Form factor</b>	32 x 24 x 2.1 mm (1.26 x 0.94 x 0.08")
<b>Endurance</b>	> 2,000,000 write / erase cycles
<b>Reliability</b>	10 years
<b>Protection</b>	water proof, dust proof, ESD proof

## 4 Use

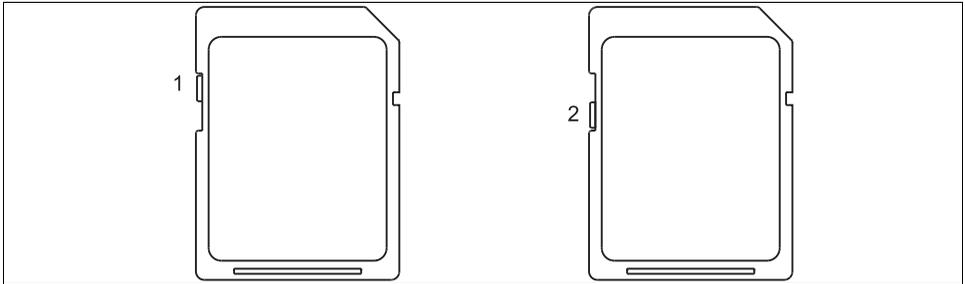
### NOTICE

#### Misusage, adverse environment and faulty application

Affect function, may lead to memory failure and to data loss or the card could be destroyed

- ▶ Do not use excessive force when inserting the card into the reader. Insert it in the right direction only (→ 7).
- ▶ Do not bend the card and do not touch the metal terminals.
- ▶ After using the card, store it in the supplied card case only.
- ▶ Use a pencil or similar to write on the card label. Do not use writing instruments with a hard tip like a ballpoint pen.
- ▶ Do not disassemble or modify the card.
- ▶ Do not keep the card in very hot environment and avoid direct sunlight.
- ▶ Do not use or store the card in locations exposed to corrosive gases.
- ▶ Do not remove the card from the reader while data is being read or written.

### 4.1 Write protection



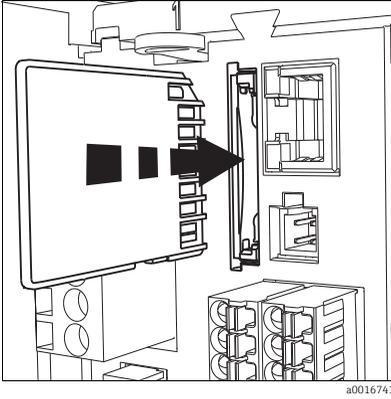
a0016738

Lock or unlock writing by using the micro switch.

1 = no write protection

2 = write protection (Lock)

## 4.2 Inserting the card into the device's reader



Push the card gently into the device's card reader until it locks.  
Press the card slightly to remove it from the reader.

## 4.3 Downloading firmware updates from the internet

For successful installation you must save the downloaded or via e-mail received firmware file to a specific path on your SD card:

- If your **current firmware** is version **01.00.00-0004** or **01.02.01.-0026**:  
Save the downloaded .img file under "public".
- If your **current firmware** is version **01.02.01-0048** or **newer**:  
Save the downloaded .img file under "public\device\updates".



Please take care that the file on the SD card is not encrypted due to any encryption software (e.g. LAN Crypt eToken) which might be installed on your PC.

## 4.4 Updating the firmware (71127100 only)

1. The path to the update function depends on the firmware version currently installed:
  - a. Current firmware version is 01.00.00-0004  
--> Menu/Setup/Data management/Firmware update
  - b. Current firmware version is 01.02.01.-0026, 01.02.01-0048 or newer  
--> Menu/Setup/General settings/Extended setup/Data management/Firmware update
2. Follow the instructions on the display.
3. Use the enclosed sticker to update the software version on the nameplate.



71251577

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---