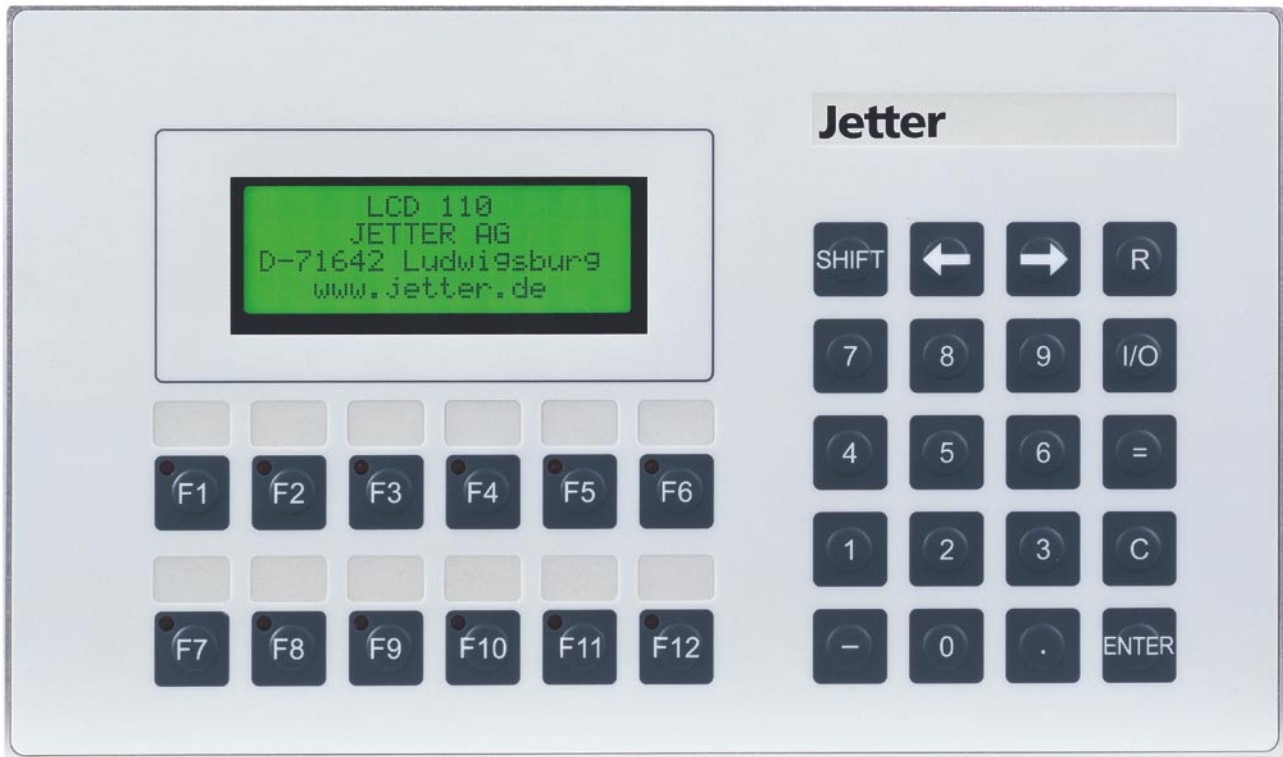


# LCD 110



- Alphanumerisches LCD-Display
- 4 Zeilen zu je 20 Zeichen
- Zeichenhöhe 5 mm
- Folientastatur mit Kurzhubtasten
- Zehnertastatur
- 12 Funktionstasten mit LED
- Hinterleuchtung

- *Alphanumeric LCD display*
- *4 lines of 20 characters per line*
- *Character height 5 mm*
- *Membrane keyboard with short-stroke keys*
- *Numeric keyboard*
- *12 function keys with LED*
- *Background lighting*

Das Bediengerät LCD110 ist zur Anzeige und Eingabe von Soll- und Ist-Werten in Verbindung mit der Jetter-Technologie konzipiert.

## **Beschreibung** *Description*

Die 12 Funktionstasten sind frei belegbar und können als Menüaufruf und/oder zur Auslösung von Steuerfunktionen benutzt werden. Sie können durch einen, seitlich einsteckbaren, Beschriftungsstreifen ergänzt werden. Die jeweils in die Funktionstaste integrierten Leuchtdioden sind unabhängig von der Tastenfunktion programmierbar. 2 Pfeiltasten dienen z.B. zur Bewegung von Achsen im Handbetrieb. Eine SHIFT-Taste erlaubt die Doppelbelegung aller Tasten, insbesondere der Funktionstasten.

Weitere Funktionstasten greifen in einem abschaltbaren Monitormodus auf die Register und Merker sowie auf die Ein- und Ausgänge direkt zu. Es besteht somit die Möglichkeit, ohne Anwenderprogramm die Anwendung zu testen.

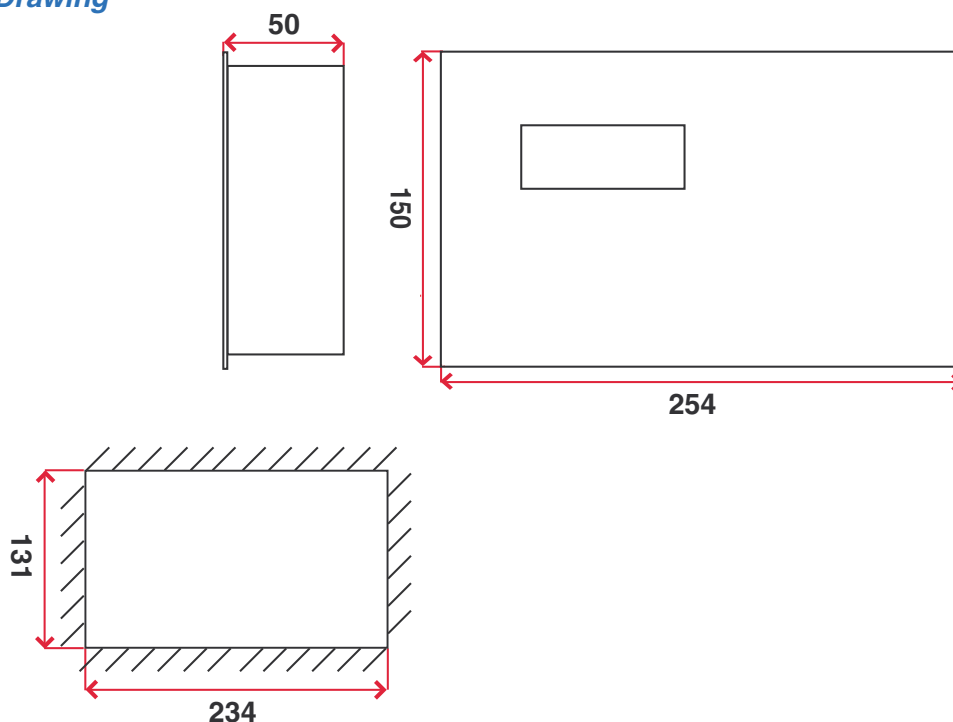
*The LCD 110 user interface serves for display and input of nominal and actual values in connection with Jetter technology.*

*The 12 function keys can be assigned as desired, which means they can be used for menu call-up and/or for triggering control functions. They can be completed by a writable label that is inserted at the side. The LEDs that have been integrated into the function keys can be programmed independently from the function of the respective key. 2 arrow keys, for example, serve for moving the axes in manual mode. A SHIFT key allows double occupation of all keys, especially of the function keys.*

*In a monitor mode that can be deactivated, registers and flags, as well as the inputs and outputs, are directly accessed by pressing further function keys. This way, an operation can be tested without any user program.*

**Technische Daten** *Technical Data*

<b>Display</b>	LCD mit Hinterleuchtung	<b>Type of Display</b>	<i>LCD with background lighting</i>
<b>Zeilenzahl</b>	4	<b>Number of Lines</b>	4
<b>Zeichen/Zeile</b>	20	<b>Characters / Line</b>	20
<b>Zeichenhöhe</b>	5 mm	<b>Character Height</b>	5 mm
<b>Funktionstasten</b>	12 + 8	<b>Function Keys</b>	12 + 8
<b>Schutzart</b>	vorne IP 65 (abhängig vom Einbau), hinten IP 20	<b>Degree of Protection</b>	<i>Front Side: IP 65 (depending on installation), Rear Side: IP 20</i>
<b>Schnittstellen</b>	RS422, 15 pol. Sub-D Buchse, Open Collector	<b>Interfaces</b>	<i>RS422, 15pin Sub-D connector female, open collector</i>
<b>Versorgung</b>	24 V DC (über Displaykabel)	<b>Power Supply</b>	<i>24 V DC (via display cable)</i>
<b>Stromaufnahme</b>	Max. 400 mA	<b>Power Consumption</b>	<i>Max. 400 mA</i>
<b>Umgebungstemp.</b>	0 ... 50 °C	<b>Ambient Temperature</b>	<i>0 ... 50 °C</i>
<b>Lagertemperatur</b>	-10 ... 70 °C	<b>Storage Temperature</b>	<i>-10 ... 70 °C</i>
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5 ... 95 % (RH-2 nach IEC 1131-2)	<b>Atmospheric Humidity</b>	<i>5 ... 95 % (RH-2 acc. to IEC 1131-2)</i>
<b>Verschmutzungsgrad</b>	II (nach IEC 1131-2)	<b>Pollution Degree</b>	<i>II (acc. to IEC 1131-2)</i>
<b>Schwingfestigkeit</b>	IEC 1131-2	<b>Immunity to Vibration</b>	<i>IEC 1131-2</i>
<b>Schutzklasse</b>	III (prEN 50178:1994)	<b>Protection Class</b>	<i>III (prEN 50178:1994)</i>
<b>ESD</b>	Nach IEC 1131-2	<b>ESD</b>	<i>Acc. to IEC 1131-2</i>

**Maßzeichnungen**  
*Dimensional Drawing*


**Bestellangaben** *Ordering Information***LCD 110:**

Art.-Nr. 10000222

EM-DK (Verbindungskabel 2,5 m / *Connecting cable 2.5 m*):

Art.-Nr. 60337000

EM-DK 0,5M (Verbindungskabel 0,5 m / *Connecting cable 0.5 m*):

Art.-Nr. 60338000

EM-DK 5M (Verbindungskabel 5 m / *Connecting cable 5 m*):

Art.-Nr. 60326600

DK-422 (Verbindungskabel 2,5 m / *Connecting cable 2.5 m*):

Art.-Nr. 60338800

DK-422-5M (Verbindungskabel 5 m / *Connecting cable 5 m*):

Art.-Nr. 60338900

Andere Kabellängen auf Anfrage / *Further cable lengths on request*

**Jetter AG**  
Gräterstraße 2, D-71642 Ludwigsburg  
Telefon *Phone*: +49 (7141) 2550-433  
Telefax *Fax*: +49 (7141) 2550-484  
Internet: <http://www.jetter.de>  
E-Mail: [sales@jetter.de](mailto:sales@jetter.de)

**Adresse**  
*Address*