

**EX-1311-2F-5V (Part no: 2139287)**

**QUICKSTART** en



**1. Product description**



- ①. USB 2.0 A-connector for connection to computer
- ②. S1: 9-pin serial RS-232 female connector

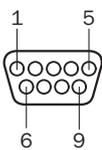
The EX-1311-2F-5V is a converter for converting USB 2.0 to RS-232 interface with FIFO 16C550 port for connecting high-speed serial RS-232 peripheral devices (e.g. modem, plotter etc.). The EX-1311-2F-5V is equipped with a USB 2.0 A-connector for connection to the computer and an RS-232 serial 9-pin female connector. Since the EX-1311-2F-5V has a 9-pin female connector, it is therefore possible to connect the EX-1311-2F-5V directly to the end device. The USB converter is hot plug & play capable. No jumpers or settings are required for I/O address and interrupt settings, as the settings are automatically made by the system BIOS during the installation of the operating system. The EX-1311-2F-5V provides +5 V on pin 9.

- Compatibility: USB 1.1 & 2.0
- Operating Systems: Windows 9.x / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / MAC
- Connectors: 1x USB 2.0 A-connector, 1x 9-pin serial RS-232 female connector
- Product type: EX-1311-2F-5V

**2. Connectors & status LEDs**

**RS-232 Pin assignments:**

**DB 9M**

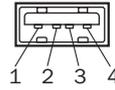


9 Pin serial female connector			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	+5V
5	GND		

**RS-232 Cable wiring**

DB9 (EX-1311-2F-5V)		RS-232 (Device)	
1	DCD	1	DCD
2	RXD	2	RXD
3	TXD	3	TXD
4	DTR	4	DTR
5	GND	5	GND
6	DSR	6	DSR
7	RTS	7	RTS
8	CTS	8	CTS

**USB 2.0 A-connector:**



USB 2.0 A-connector			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

**Status LEDs:**



- ①. RXD
- ②. TXD

**3. Hardware installation**

Because there are large differences between computers, we only give a general installation guide for the EX-1311-2F-5V. Please refer your computers reference manual whenever in doubt.

1. Connect the EX-1311-2F-5V USB to the USB A-port on your computer.
2. If you would like to screw the serial cable to the 9-pin connector of the EX-1311-2F-5V, unscrew the screws (see Fig. 1). Screw the supplied hexagon nuts into the holes on the EX-1311-2F-5V (see Fig. 2). Now you can attach the serial cable to the EX-1311-2F-5V.



Fig. 1: Remove the screws



Fig. 2: Insert the hexagon nuts

3. When ready, start the computer and continue with the driver installation.

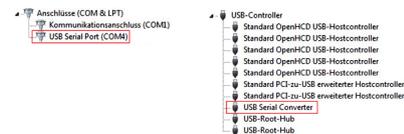
**4. Driver installation**

After the hardware installation, Windows will recognize the device automatically and install the drivers. If the driver is not installed automatically, download the driver from www.sick.com and open the folder "USB\_to\_IO/FTDI". Select the folder with your operating system and install the driver. Follow the hardware assistant and finish the installation.

**Important!** Restart your computer after installing the drivers.



Open the **Device manager**. You should see the following new entries under **Ports (COM & LPT)** and **USB-Controller**:



If you see this or a similar information the device is installed correctly.

**5. Cleaning**

For cleaning, use only a dry fluffless cloth and remove the dirt with gentle pressure. In the area of the connectors, make sure that no fibers from the cloth remains.

**Attention!** Never use a moist or wet cloth for cleaning!

**EX-1311-2F-5V (Artikel-Nr: 2139287)**

**KURZANLEITUNG** de



**1. Produktbeschreibung**



- ①. USB 2.0 A-Stecker zum Anschluss an Computer
- ②. S1: 9 Pin Dose Seriell RS-232

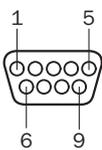
Der EX-1311-2F-5V ist ein Konverter zur Umsetzung von USB 2.0 auf eine RS-232 Schnittstelle mit FIFO 16C550 Port für den Anschluss von High Speed Seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Modem, Plotter usw.). Der EX-1311-2F-5V ist mit einem USB 2.0 A-Stecker zum Anschluss an den Computer und einer RS-232 seriellen 9 Pin Dose ausgestattet. Da der EX-1311-2F-5V eine 9 Pin Dose hat, ist es somit möglich den EX-1311-2F-5V direkt an das Endgerät anzuschließen. Der USB Konverter ist Hot Plug und Play fähig. Für die Einstellungen der I/O Adressen und Interrupts sind keine Jumper und Einstellungen notwendig, da die Einstellungen automatisch vom System BIOS und bei der Installation des Betriebssystems vorgenommen werden. Der EX-1311-2F-5V stellt Ihnen +5 V auf Pin 9 zur Verfügung.

Kompatibilität: USB 1.1 & 2.0  
Betriebssysteme: Windows 9.x / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / MAC  
Anschlüsse: 1x USB 2.0 A-Stecker, 1x 9 pin Dose Seriell RS-232  
Produkttyp : EX-1311-2F-5V

**2. Anschlüsse & Status LEDs**

**RS-232 Anschlussbelegung:**

**DB 9M**

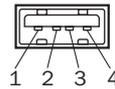


9 Pin Serielle Dose			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	+5V
5	GND		

**Verdrahtung RS-232**

DB9 (EX-1311-2F-5V)		RS-232 (Endgerät)	
1	DCD	1	DCD
2	RXD	2	RXD
3	TXD	3	TXD
4	DTR	4	DTR
5	GND	5	GND
6	DSR	6	DSR
7	RTS	7	RTS
8	CTS	8	CTS

**USB 2.0 A-Stecker:**



USB 2.0 A-Stecker			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

**Status LEDs:**



- ①. RXD
- ②. TXD

**3. Hardwareinstallation**

Da es von Computer zu Computer große Unterschiede gibt, geben wir nur eine generelle Anleitung für die Installation des EX-1311-2F-5V. Bitte ziehen Sie im Zweifelsfall das Referenzhandbuch Ihres Computers zu Rate.

- Schließen Sie den EX-1311-2F-5V an eine USB A-Anschluss Ihres Computer an.
- Wenn Sie das serielle Kabel an den 9 Pin Anschluss des EX-1311-2F-5V verschrauben möchten, schrauben Sie die Rändelschrauben heraus (siehe Abb. 1). Schrauben Sie die mitgelieferten Sechskantmuttern in die Löcher des EX-1311-2F-5V (siehe Abb. 2). Nun können Sie das serielle Kabel an den EX-1311-2F-5V befestigen.



Abb. 1: Entfernen der Rändelschrauben



Abb. 2: Einsetzen der Sechskantmuttern

- Jetzt können Sie den Computer starten und fahren Sie mit der Treiberinstallation fort.

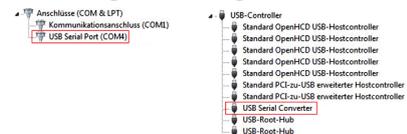
**4. Treiberinstallation**

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch den Adapter und installiert diesen! Falls die Treiber nicht automatisch installiert werden sollten, laden Sie den Treiber von www.sick.com herunter und öffnen Sie den Ordner „USB\_to\_IO/FTDI“. Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren den Treiber (siehe Abbildung). Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab.

**Wichtig!** Starten Sie Ihren Computer nach der Installation der Treiber neu.



Öffnen Sie den **Geräte-Manager**. Jetzt müssten Sie unter **Anschlüsse (COM & LPT)** und **USB-Controller** folgenden Eintrag sehen:



Wenn dieser oder ein ähnlicher Eintrag vorhanden, ist die EX-1311-2F-5V richtig installiert.

**5. Reinigung**

Verwenden Sie zur Reinigung nur ein trockenes, nicht faserndes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Achten Sie im Bereich der Anschlüsse darauf, dass keine Fasern des Tuchs hinterlassen werden.

**Achtung!** Verwenden Sie niemals ein feuchtes oder nasses Tuch zur Reinigung!