

## Schnellstart: Inbetriebnahme, Software

Downloaden Sie den Treiber unter folgendem Link:

<http://micro-epsilon.com/IF7001driver>

- ➡ Entpacken Sie den Treiber und führen Sie `DriverInstaller.exe` aus. Sie benötigen dazu Administratorrechte auf Ihrem Computer.
- ➡ Verbinden Sie den RS485-Adapter mit einem freien USB-Port Ihres Computers und der Sensorelektronik.
- ➡ Schalten Sie die Sensorelektronik ein.
- ➡ Starten Sie die zur Sensorelektronik passende Applikationssoftware.

## Quick start: Initial Operation, Software

You can download the driver under the following link:

<http://micro-epsilon.com/IF7001driver>

- ➡ Unpack the driver and execute `DriverInstaller.exe`. You require administrator rights on your computer to do this.
- ➡ Connect the RS485 adapter to a free USB port of on your computer and to the sensor electronics.
- ➡ Switch on the sensor electronics.
- ➡ Start the application software that is suitable for the sensor electronics.

MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG  
Königbacher Straße 15  
94496 Ortenburg / Germany  
Tel. +49 8542 / 168-0 / Fax +49 8542 / 168-90  
e-mail [info@micro-epsilon.de](mailto:info@micro-epsilon.de)  
[www.micro-epsilon.com](http://www.micro-epsilon.com)

X977X393-A011058HDR



## Elektrische Anschlüsse

Pinbelegung			Inbetriebnahme
Signal		Adapterkabel	
Pin	Beschreibung	Farbe	➡ Verbinden Sie den Anschluss A vom RS485-Adapter mit Anschluss A der Sensorelektronik. Mit Anschluss B und dem Schirm verfahren Sie ebenso.  i Die Anschlüsse A und B dürfen nicht vertauscht werden.
1	A	Braun	
2	B	Weiß	
3	Schirm	Schirm	

Die Pin-Belegung der Sensorelektroniken bzw. Anmerkungen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Betriebsanleitungen.

## Electrical Connections

Pin assignment			Inbetriebnahme
Signal		Adapter cable	
Pin	Description	Color	➡ Connect signal A of the RS485 adapter to connection A of the sensor electronics. Repeat the above procedure with signal B and the shield.  i The A and B connections must not be interchanged.
1	A	Brown	
2	B	White	
3	Shield	Shield	

Please refer to the respective operating instructions for the pin assignment of the sensor electronics and further notes.

## Systemvoraussetzungen

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8 und 10
- Mindestens 128 MByte RAM
- USB-Schnittstelle

## System Requirements

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8 and 10
- At least 128 MByte RAM
- USB interface

## Haftung für Sachmängel

Alle Komponenten des Gerätes wurden im Werk auf die Funktionsfähigkeit hin überprüft und getestet. Sollten jedoch trotz sorgfältiger Qualitätskontrolle Fehler auftreten, so sind diese umgehend an MICRO-EPSILON oder den Händler zu melden.

Die Haftung für Sachmängel beträgt 12 Monate ab Lieferung. Innerhalb dieser Zeit werden fehlerhafte Teile, ausgenommen Verschleißteile, kostenlos instandgesetzt oder ausgetauscht, wenn das Gerät kostenfrei an MICRO-EPSILON eingeschickt wird. Nicht unter die Haftung für Sachmängel fallen solche Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung oder Gewalteinwirkung entstanden oder auf Reparaturen oder Veränderungen durch Dritte zurückzuführen sind. Für Reparaturen ist ausschließlich MICRO-EPSILON zuständig.

Weitergehende Ansprüche können nicht geltend gemacht werden. Die Ansprüche aus dem Kaufvertrag bleiben hierdurch unberührt. MICRO-EPSILON haftet insbesondere nicht für etwaige Folgeschäden. Im Interesse der Weiterentwicklung behalten wir uns das Recht auf Konstruktionsänderungen vor.

## Liability for Material Defects

All components of the device have been checked and tested for functionality at the factory. However, if defects occur despite our careful quality control, MICRO-EPSILON or your dealer must be notified immediately.

The liability for material defects is 12 months from delivery. Within this period, defective parts, except for wearing parts, will be repaired or replaced free of charge, if the device is returned to MICRO-EPSILON with shipping costs prepaid. Any damage that is caused by improper handling, the use of force or by repairs or modifications by third parties is not covered by the liability for material defects. Repairs are carried out exclusively by MICRO-EPSILON.

Further claims can not be made. Claims arising from the purchase contract remain unaffected. In particular, MICRO-EPSILON shall not be liable for any consequential, special, indirect or incidental damage. In the interest of further development, MICRO-EPSILON reserves the right to make design changes without notification. For translations into other languages, the German version shall prevail.



Montageanleitung/Assembly Instructions  
**IF7001**

Einkanal USB/RS485 Konverter/  
Single channel USB/RS485 converter



## Sicherheit

Die Systemhandhabung setzt die Kenntnis der Montageanleitung voraus. In dieser Montageanleitung werden folgende Bezeichnungen verwendet:



Zeigt eine gefährliche Situation an, die zu geringfügigen oder mittelschweren Verletzungen führt, falls diese nicht vermieden wird.



Zeigt eine Situation an, die zu Sachschäden führen kann, falls diese nicht vermieden wird.



Zeigt eine ausführende Tätigkeit an.



Zeigt einen Anwendertipp an.

## Warnhinweise



Schließen Sie die Spannungsversorgung und das Anzeige-/Ausgabegerät nach den Sicherheitsvorschriften für elektrische Betriebsmittel an.

> Verletzungsgefahr

> Beschädigung oder Zerstörung des Konverters



Versorgungsspannung darf angegebene Grenzen nicht überschreiten.

> Beschädigung oder Zerstörung des Konverters

Vermeiden Sie Stöße und Schläge auf den Konverter

> Beschädigung oder Zerstörung des Konverters

Schützen Sie das Sensorkabel vor Beschädigung.

> Ausfall des Konverters

## Hinweise zur CE-Kennzeichnung

Für den IF7001 Einkanal USB/RS485 Konverter gilt:

- EU Richtlinie 2014/30/EU

- EU Richtlinie 2011/65/EU, „RoHS“ Kategorie 9

## Safety

System operation assumes knowledge of the installation instructions. The following symbols are used in these installation instructions:



Indicates a hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.



Indicates a situation that may result in property damage if not avoided.



Indicates a user action.



Indicates a tip for users.

## Warnings



Connect the power supply and the display/output device according to the safety regulations for electrical equipment.

> Risk of injury

> Damage to or destruction of the converter



The supply voltage must not exceed the specified limits.

> Damage to or destruction of the converter

Avoid shocks and impacts to the converter

> Damage to or destruction of the converter

Protect the sensor cable against damage.

> Failure of the converter

## Notes on CE Marking

The following apply to the IF7001 single channel USB/RS485 converter:

- EU Directive 2014/30/EU

- EU Directive 2011/65/EU, „RoHS“ category 9

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der IF7001 Einkanal USB/RS485 Konverter ist für den Einsatz im Industriebereich konzipiert. Er wird eingesetzt zur Umwandlung von der RS485-Schnittstelle auf die USB-Schnittstelle. Der Konverter darf nur innerhalb der in den technischen Daten angegebenen Werte betrieben werden. Der Konverter ist so einzusetzen, dass bei Fehlfunktionen oder Totalausfall des Konverters keine Personen gefährdet oder Maschinen beschädigt werden. Treffen Sie bei sicherheitsbezogenener Anwendung zusätzlich Vorkehrungen für die Sicherheit und zur Schadensverhütung.

## Funktionsprinzip, Technische Daten

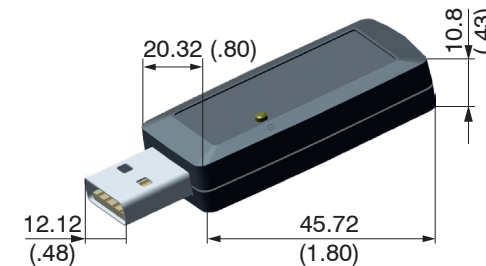
Der USB-/RS485-Adapter arbeitet auf der RS485-Seite im 2-Draht Halb-Duplex-Modus.

In der Sensorelektronik muss die gleiche Baudrate wie im Adapter eingestellt sein.

## Technische Daten

Konverter	IF7001
Schutzart	IP 20
Betriebstemperatur	0 ... 70 °C
Feuchtigkeit	5 ... 95 % (nicht kondensierend)
Kabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup> , geschirmt PVC, ø 4 mm ±0,2 mm

## Maßzeichnung / Dimensional Drawing



Abmessungen in mm,  
nicht maßstabsgetreu

Dimensions in mm  
(inches), not to scale

## Intended Use

The IF7001 single channel USB/RS485 converter is intended for use in the industrial sector. The converter provides conversion from the RS485 interface to the USB interface. The converter must only be operated within the limits specified in the technical data. The converter must be used in such a way that no persons are endangered or machines are damaged in the event of malfunction or total failure of the converter. Take additional precautions for safety and damage prevention in case of safety-related applications.

## Functional Principle, Technical Data

The USB/RS485 adapter operates on the RS485 side in the 2-wire half-duplex mode.

The sensor electronics and the adapter must be set to the same baud rate.

## Technical Data

Converter	IF7001
Protection class	IP 20
Operating temperature	0 ... 70 °C (+32 ... +158 °F)
Humidity	5 ... 95 % (non-condensing)
Cable	4 x 0,14 mm <sup>2</sup> , shielded PVC, ø 4 mm ±0.2 mm