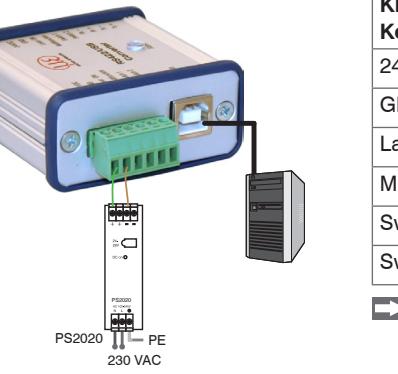


## Verdrahtungsempfehlung

► Verbinden Sie den Konverter mit einer Spannungsversorgung<sup>1</sup>, z. B. PS2020.

► Verbinden Sie den Konverter mit einer freien USB-Schnittstelle, um die Installation des Treibers zu beginnen, siehe auch Kap. Installation USB Treiber.

1) Nicht erforderlich bei den Sensoren der Reihe optoCON-TROL 2xxx



Anschlüsse Versorgung/Steuerung

Anschlüsse an 6-pol. Klemmleiste	
Klemme Konverter	
24 VDC	
GND	
Laser ON	
Multifunction	
Switch 1	
Switch 2	

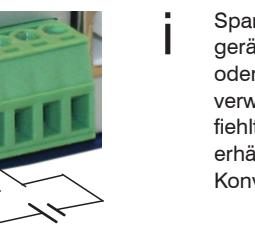
► Verbinden Sie GND mit Laser ON, um die Laserlichtquelle im Sensor dauerhaft zu aktivieren<sup>1</sup>.

## Versorgungsspannung

Nennwert: 24 VDC

► Schalten Sie das Netzteil<sup>1</sup> erst nach der Verdrahtung ein.

► Verbinden Sie die Eingänge 24 VDC und GND am Konverter mit einer 24 V-Spannungsversorgung.



Anschluss Versorgungsspannung

Spannungsversorgung nur für Messgeräte, nicht gleichzeitig für Antriebe oder ähnliche Impulsstörquellen verwenden. MICRO-EPSILON empfiehlt die Verwendung des optional erhältlichen Netzteils PS2020 für den Konverter.



MICRO-EPSILON

## Montageanleitung IF2001/USB 1-Kanal RS422/ USB-Konverter

### RS422-Anschlüsse an 10-pol. Klemmleiste

Klemme Konverter	ILD1220 ILD1320	ILD1420	ILD1900	ILD2300	ILD5500	ILD5500	ODC2520	ODC2700	ILR1171	ILR3800	IMSS5x00 IMSS5420 IFC2421/22 IFC2465/66	IFD2410/2415	IFC2411/2416 IFC2412/2417	MFA-7/14/21/28	
	Direktverbindung	PCF1420-x/I	PC1900-x/OE	PC2300-x/OE PC2300-0,5/Y	PC5500-x/OE	PC5500-x/OE-RJ45	Int. Kabel	PC/SC2520-x	PC/SC2700-x	PC1171-x	PC3800-x	SC2471-x/RS422/OE	PC2415-x/OE PC2415-1/Y	SC2415-x/OE	CAB-M12-8P-St-ge;2m-PUR
	24 VDC	Rot	Rot	Rot	Weiß	Rot	Rot		Rot	Rot	Rot	Rot	Rot	2	Braun
	GND	Blau	Blau	Blau	Braun	Blau	Blau		Schwarz	Blau	Rot/Blau	Blau	Gelb	Blau	Blau
	Laser ON	Schwarz	Schwarz	Schwarz	-	Schwarz	Schwarz		-	-	-	-	-	-	-
	Multifunction	Violett	Violett	Violett	-	Violett	-		-	-	-	-	-	-	-
	Switch 1	Braun	Braun	Braun	-	Braun	-		-	-	-	-	-	-	-
	Switch 2	n.c.	n.c.	Weiß	-	Weiß	-		-	-	-	-	-	-	-
	Rx-	Rosa	Rosa	Rosa	Violett	Rosa	Rosa-schwarz		Gelb	Grau	Gelb	Rosa	Weiß	Gelb	Schwarz
	Rx+	Grau	Grau	Grau	Schwarz	Grau	Grau-schwarz		Grau	Rosa	Grün	Grau	Grün	Violett	Rot
	Tx-	Gelb	Gelb	Gelb	Rot	Gelb	Gelb-schwarz		Grün	Gelb	Rosa	Braun	Grün	Weiß	Weiß
	Tx+	Grün	Grün	Grün	Blau	Grün	Grün-schwarz		Braun	Grün	Grau	Weiße	Braun	Braun	Grau

2) Versorgungsspannung wird individuell zugeführt.



## Installation USB-Treiber

► Installieren Sie vor der erstmaligen Benutzung des Konverters den entsprechenden Treiber FTDI Virtual COM Port Treiber.

Den aktuellen Treiber finden Sie unter:

[https://www.micro-epsilon.de/fileadmin/download/software/FTDI\\_VCP\\_Driver.zip](https://www.micro-epsilon.de/fileadmin/download/software/FTDI_VCP_Driver.zip)

► Installieren Sie nun wie folgt (gültig für Windows 10):

► Entpacken Sie den Treiber (zip-File).

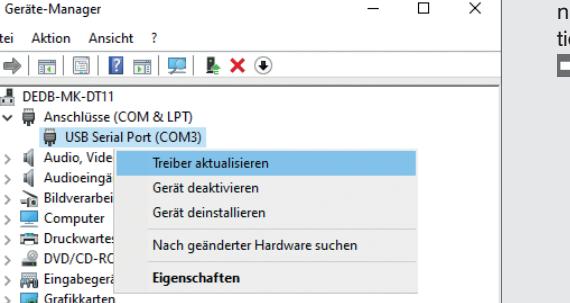
► Verbinden Sie den Sensor bzw. Controller mit dem USB-Konverter.

► Verbinden Sie den USB-Konverter mit einem freien USB-Port eines PCs / eines Notebooks.

► Verbinden Sie den Konverter mit einer Spannungsversorgung.

► Starten Sie den Geräte-Manager unter Systemsteuerung > Hardware und Sound > Geräte und Drucker > Geräte-Manager.

► Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Eintrag USB Serial Port und wählen Sie Treiber aktualisieren.



Es öffnet sich ein Fenster, in dem Sie unter 2 Möglichkeiten wählen können:

### Automatische Installation

► Wählen Sie

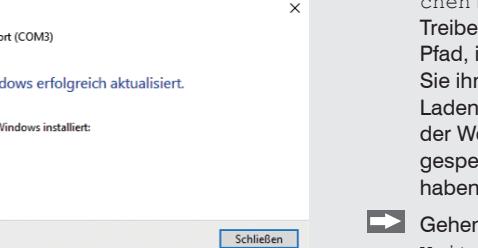
Automatisch nach aktualisierter Treibesoftware suchen  
Treiber-  
software  
suchen.



Windows durchsucht den Computer und das Internet nach aktueller Treibesoftware für das Gerät, sofern das Feature in den Geräteeinstellungen nicht deaktiviert wurde.

Die Routine beginnt nun mit der Installation des Treibers.

► Klicken Sie auf die Schaltfläche Schließen, um die Installation abzuschließen.

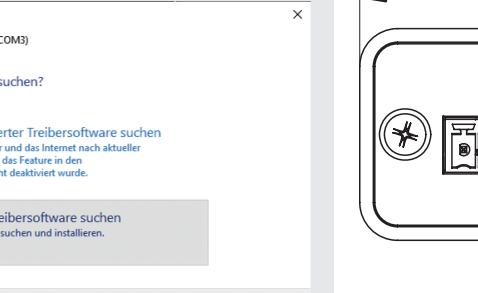


### Manuelle Installation

Sie können Treibesoftware manuell suchen und installieren.

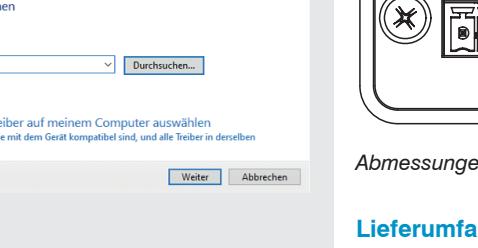
► Wählen Sie

Auf dem Computer nach Treibesoftware suchen  
suchen.



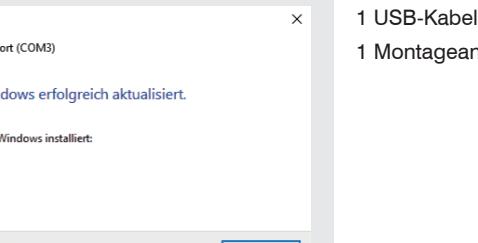
► Suchen Sie mit Durchsuchen nun den Treiber in dem Pfad, in dem Sie ihn beim Laden von der Webseite gespeichert haben.

► Gehen Sie auf Weiter.

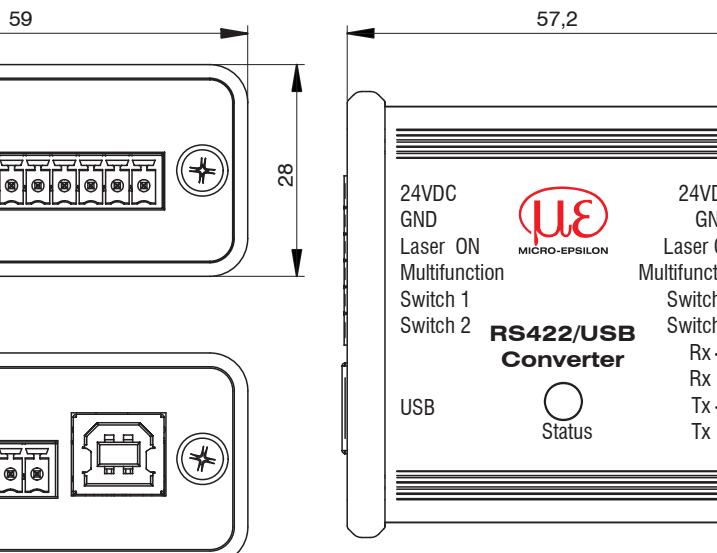


Die Routine beginnt nun mit der Installation des Treibers.

► Klicken Sie auf die Schaltfläche Schließen, um die Installation abzuschließen.



## Maßzeichnung



Abmessungen in mm

## Lieferumfang

1 Konverter IF2001/USB

1 USB-Kabel

1 Montageanleitung

MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG  
Königbacher Str. 15 • 94469 Ortenburg / Deutschland  
Tel. +49 8542 / 168-0 • Fax +49 8542 / 168-90  
info@micro-epsilon.de • www.micro-epsilon.de  
Your local contact: [www.micro-epsilon.com/contact/worldwide/](http://www.micro-epsilon.com/contact/worldwide/)

X9770352-B012095TSw