

PR
electronics



5 9 0 9

**Loop Link
USB-Kommunikations-
Schnittstelle**

No. 5909V102-DE

Ab Seriennr. 059999999



- DK** ▶ PR electronics A/S tilbyder et bredt program af analoge og digitale signalbehandlingsmoduler til industriel automation. Programmet består af Isolatorer, Displays, Ex-barrierer, Temperaturtransmittere, Universaltransmittere mfl. Vi har modulerne, du kan stole på i selv barske miljøer med elektrisk støj, vibrationer og temperaturudsving, og alle produkter opfylder de strengeste internationale standarder. Vores motto »Signals the Best« er indbegrebet af denne filosofi - og din garanti for kvalitet.
- UK** ▶ PR electronics A/S offers a wide range of analog and digital signal conditioning devices for industrial automation. The product range includes Isolators, Displays, Ex Interfaces, Temperature Transmitters, and Multifunctional Devices. You can trust our products in the most extreme environments with electrical noise, vibrations and temperature fluctuations, and all products comply with the most exacting international standards. »Signals the Best« is the epitome of our philosophy - and your guarantee for quality.
- FR** ▶ PR electronics A/S offre une large gamme de produits pour le traitement des signaux analogiques et numériques dans tous les domaines industriels. La gamme de produits s'étend des transmetteurs de température aux afficheurs, des isolateurs aux interfaces SI, jusqu'aux modules universels. Vous pouvez compter sur nos produits même dans les conditions d'utilisation sévères, p.ex. bruit électrique, vibrations et fluctuations de température. Tous nos produits sont conformes aux normes internationales les plus strictes. Notre devise »SIGNALS the BEST« c'est notre ligne de conduite - et pour vous l'assurance de la meilleure qualité.
- DE** ▶ PR electronics A/S verfügt über ein breites Produktprogramm an analogen und digitalen Signalverarbeitungsgeräte für die industrielle Automatisierung. Dieses Programm umfasst Displays, Temperaturtransmitter, Ex- und galvanische Signaltrenner, und Universalgeräte. Sie können unsere Geräte auch unter extremen Einsatzbedingungen wie elektrisches Rauschen, Erschütterungen und Temperaturschwingungen vertrauen, und alle Produkte von PR electronics werden in Übereinstimmung mit den strengsten internationalen Normen produziert. »Signals the Best« ist Ihre Garantie für Qualität!

USB-KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

LOOP LINK 5909

Inhaltsverzeichnis

Warnung	2
Sicherheitsregeln.....	3
Anwendung.....	5
Technische Merkmale.....	5
Installation.....	5
Systemanforderungen	5
Installation von Preset	5
Installation von der CD.....	5
Installation vom USB Stick.....	6
Installation von PReset unter Windows 7 / 8 / 10	7
Installation von 5909 unter Windows 7	8
Installation von 5909 unter Windows 8	12
Troubleshooting für Windows 7 & 8.....	16
5909 Installation für Windows 10	17
Konfiguration der USB Kommunikation in PReset	22
Anschluss der PR Geräte mittels EZ-Mini-Harken.....	23
Anschluss der PR Geräte mittels dem modularen Stecker ...	23



ALLGEMEINES

WARNUNG

Dieses Gerät kann beim Anschluss durch das Kommunikationskabel an das SYSTEM 5000 in Verbindung mit lebensgefährlicher elektrischer Spannung kommen. Missachtung dieser Warnung kann zu schweren Verletzungen oder mechanischer Zerstörung führen. Um eine Gefährdung durch Stromstöße oder Brand zu vermeiden müssen die Sicherheitsregeln des Handbuches eingehalten, und die Anweisungen befolgt werden. Die Spezifikationswerte dürfen nicht überschritten werden, und das Gerät darf nur gemäß folgender Beschreibung benutzt werden. Das Handbuch ist sorgfältig durchzulesen, ehe das Gerät in Gebrauch genommen wird. Nur qualifizierte Personen (Techniker) müssen dieses Gerät benutzen. Wenn das Gerät nicht wie in diesem Handbuch beschrieben benutzt wird, werden die Schutzeinrichtungen des Gerätes beeinträchtigt.



**GEFÄHR-
LICHE
SPANNUNG**

WARNUNG

Die folgenden Arbeiten müssen am Gerät nur dann ausgeführt werden, wenn das Kommunikationskabel keine Verbindung mit dem SYSTEM 5000 und dem PC hat:

Fehlersuche am Gerät.

Reparaturen am Gerät müssen nur von PR electronics A/S ausgeführt werden.



INSTALLATION

WARNUNG

Der Verbindungssteckbuchse im SYSTEM 5000 ist an Eingangsterminals angeschlossen, in denen gefährliche Spannungen auftreten können, und ein Anschluss an die Programmierungseinheit Loop Link 5909 ist nur über das festmontierte Kommunikationskabel zulässig.

ZEICHENERKLÄRUNGEN



Dreieck mit Ausrufungszeichen: Warnung/Vorschrift. Vorgänge, die zu lebensgefährlichen Situationen führen können.



Die **CE-Marke** ist das sichtbare Zeichen dafür, dass das Gerät die EU-Vorschriften erfüllt.



Doppelte Isolierung ist das Symbol dafür, dass das Gerät besondere Anforderungen an die Isolierung erfüllt.

SICHERHEITSREGELN

DEFINITIONEN

Gefährliche Spannungen sind definitionsgemäß die Bereiche: 75...1500 Volt Gleichspannung und 50...1000 Volt Wechselspannung.

Techniker sind qualifizierte Personen, die dazu ausgebildet oder angelernt sind, eine Installation, Bedienung oder evtl. Fehlersuche auszuführen, die sowohl technisch als auch sicherheitsmäßig vertretbar ist.

Bedienungspersonal sind Personen, die im Normalbetrieb mit dem Produkt die Drucktasten oder Potentiometer des Produktes einstellen bzw. bedienen und die mit dem Inhalt dieses Handbuches vertraut gemacht wurden.

EMPFANG UND AUSPACKEN

Packen Sie das Gerät aus, ohne es zu beschädigen. Kontrollieren Sie beim Empfang, ob der Gerätetyp Ihrer Bestellung entspricht. Die Verpackung sollte beim Gerät bleiben, bis dieses am endgültigen Platz montiert ist.

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Direkte Sonneneinstrahlung, starke Staubentwicklung oder Hitze, mechanische Erschütterungen und Stöße sind zu vermeiden; das Gerät darf nicht Regen oder starker Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Bei Bedarf muss eine Erwärmung, welche die angegebenen Grenzen für die Umgebungstemperatur überschreitet, mit Hilfe eines Kühlgebläses verhindert werden.

Alle Geräte gehören der Installationskategorie II, dem Verschmutzungsgrad 1 und der Isolationsklasse II an.

INSTALLATION

Das Gerät darf nur von Technikern angeschlossen werden, die mit den technischen Ausdrücken, Warnungen und Anweisungen im Handbuch vertraut sind und diese befolgen.

Sollten Zweifel bezüglich der richtigen Handhabung des Gerätes bestehen, sollte man mit dem Händler vor Ort Kontakt aufnehmen. Sie können aber auch direkt mit **PR electronics GmbH**, www.prelectronics.de, Kontakt aufnehmen.

PROGRAMMIERUNG

Während der Programmierung müssen Messung und Anschluss externer Spannungen entsprechend dieser Betriebsanleitung und der Betriebsanleitung für die zu programmierende Einheit ausgeführt werden. Der Techniker muss hierbei sicherheitsmäßig einwandfreie Werkzeuge und Instrumente benutzen.

BEDIENUNG IM NORMALBETRIEB

Das Bedienungspersonal darf die Geräte nur dann einstellen oder bedienen, wenn diese auf vertretbare Weise in Schalttafeln o. ä. fest installiert sind, so dass die Bedienung keine Gefahr für Leben oder Material mit sich bringt. D. h., es darf keine Gefahr durch Berührung bestehen, und das Gerät muss so plaziert sein, dass es leicht zu bedienen ist.

REINIGUNG

Das Gerät darf in spannungslosem Zustand mit einem Lappen gereinigt werden, der mit destilliertem Wasser leicht angefeuchtet ist.

HAFTUNG

In dem Umfang, in welchem die Anweisungen dieses Handbuches nicht genau eingehalten werden, kann der Kunde PR electronics gegenüber keine Ansprüche geltend machen, welche ansonsten entsprechend der eingegangenen Verkaufsvereinbarungen existieren können.

Anwendung

Loop Link 5909 ist ein USB Kommunikations-Schnittstelle zur Konfiguration und Überwachung von PC-programmierbaren Geräten von PR electronics. Die USB Kommunikation wird unterstützt von den Windows Versionen 7, 8 und 10. PR Geräte, welche im Konfigurationsprogramm PReset Vers. 5.0 oder höher, verfügbar sind, können mit Loop Link 5909 programmiert werden.

Technische Merkmale

Die PC Programm CD PReset, Vers. 5.0 oder höher, beinhaltet die benötigten (unsignierte) USB Treiber. Loop Link 5909 wird über den USB Port versorgt. Wenn Sie beim Laptop Energie sparen wollen, kann die USB Schnittstelle des 5909 an einen extern versorgten Hub angeschlossen werden. Der Kommunikations-Steckverbinder an den PR Geräten ist von der USB Verbindung des PCs galvanisch getrennt.

Installation

Systemanforderungen

Windows 7, 8 oder mit folgenden Empfehlungen:

Speicher:	16 MB
Bildschirm Auflösung:	800 x 600
Freier Festplattenspeicher:	25 MB

N.B.: Loop Link 5909 Geräte mit Seriennummern <059999999 können nicht unter Windows 7, 8 und 10 installiert werden.

Installation von PReset

Das USB Kommunikations Interface Loop Link 5909 darf NICHT mit dem USB Port des PCs verbunden sein, bis die Installation von PReset abgeschlossen ist.

PReset wird auf der Festplatte installiert und die Registrierung wird mit allen benötigten Informationen aktualisiert. Ein PReset Icon wird automatisch auf den Desktop positioniert.

Installation von der CD

1. Legen Sie die CD-Rom in das entsprechende Laufwerk und der Dialog "InstallShield Wizard PReset - INSTALL" wird automatisch gestartet.
2. Wenn das Programm gestartet wird, führt Sie ein On-Screen Leitfaden durch die Installation.

Installation vom USB Stick

1. Verbinden Sie den USB Stick mit dem PC.
3. Öffnen Sie die "setup.exe" vom USB Stick mit einem Doppelklick.

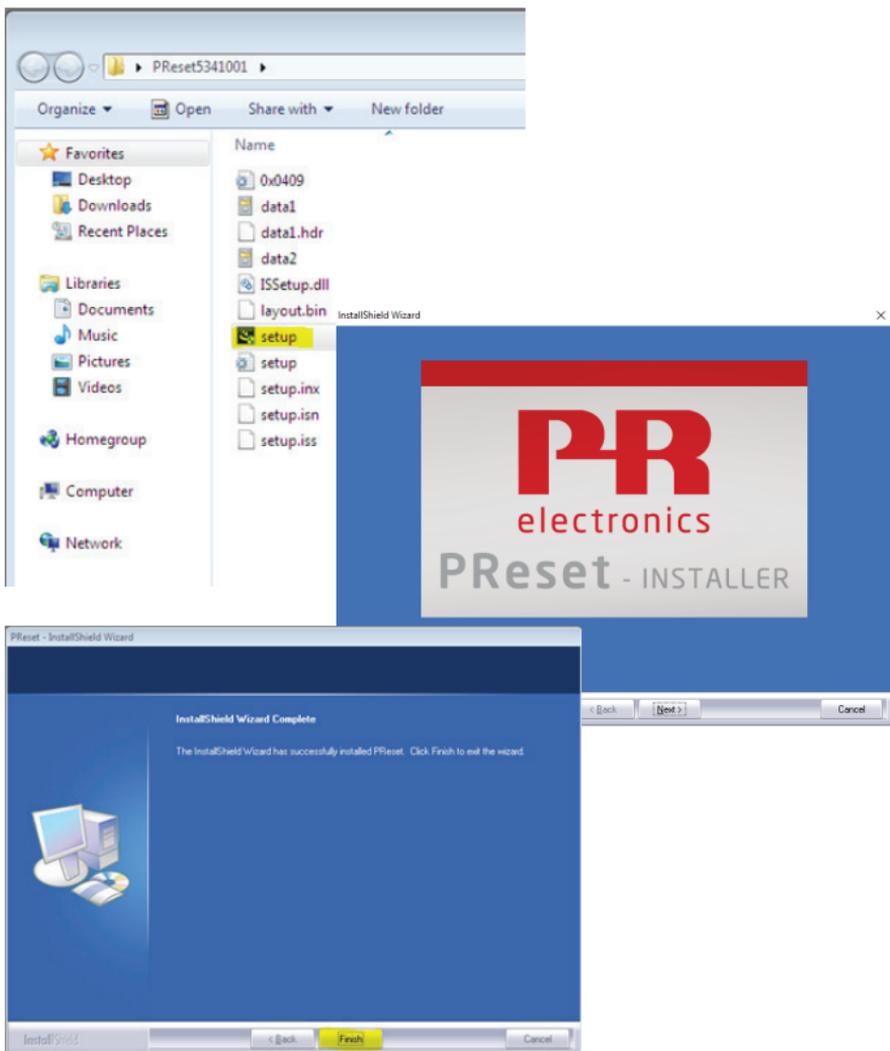
The screenshot shows a Windows File Explorer window titled "Removable Disk (E:)" with the "View" tab selected. The ribbon includes "File", "Home", "Share", "View", and "Manage". The "View" ribbon has options for "Preview pane", "Details pane", "Extra large icons", "Large icons", "Medium icons", "Small icons", "List", and "Details". The "Details" view is active, showing a list of files and folders. The "setup.exe" file is highlighted in yellow.

Name	Date modified
0x0409.ini	23-03-2010 16:4
data1.cab	17-11-2015 13:5
data1.hdr	17-11-2015 13:5
data2.cab	17-11-2015 13:5
ISSetup.dll	17-11-2015 13:5
layout.bin	17-11-2015 13:5
setup.exe	17-11-2015 13:5
setup.ini	17-11-2015 13:5
setup.inx	17-11-2015 13:5
setup.isn	22-08-2011 01:4
setup.iss	14-09-2005 08:5

11 items

Installation von PRreset unter Windows 7 / 8 / 10

Um PRreset unter Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 zu installieren ist es notwendig, dass Sie als lokaler Administrator auf dem PC angemeldet sind. Sie können das Programm von der CD oder dem USB installieren, oder Sie können es kostenlos von www.prelectronics.de herunterladen. Führen Sie die Datei "setup.exe" aus und Befolgen Sie dann die Anweisungen auf dem Bildschirm.

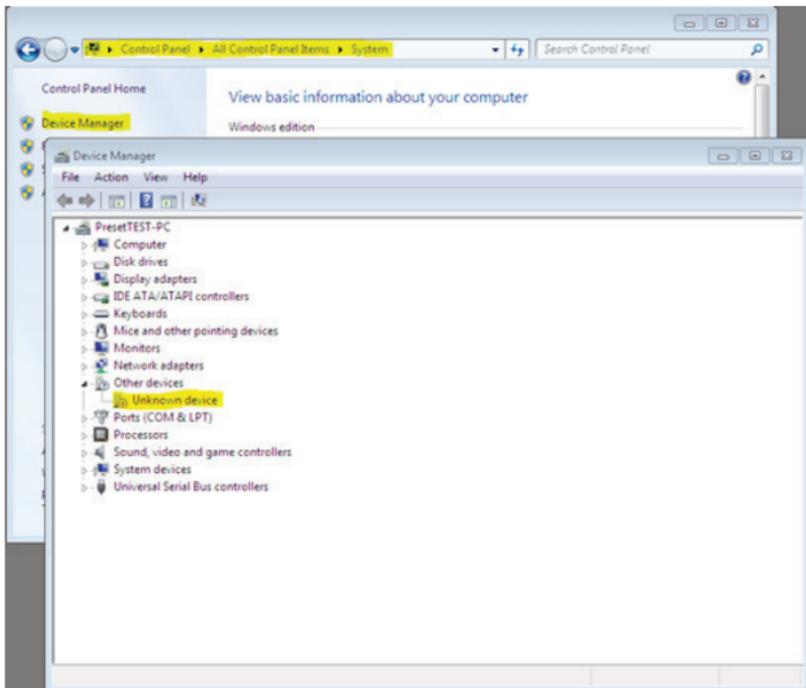


Installation von 5909 unter Windows 7

Um 5909 unter Windows 7 zu installieren, ist es notwendig, dass Sie als lokaler Administrator auf dem PC angemeldet sind.

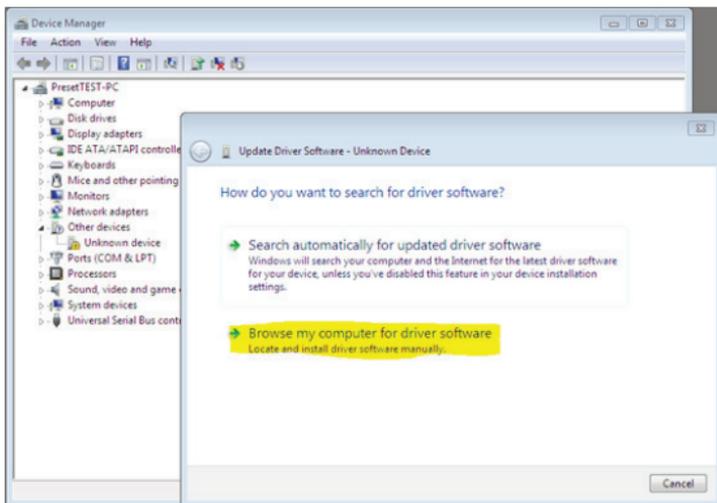
1. Verbinden Sie Loop Link 5909 mit einem der USB Ports des PCs.

Öffnen Sie das Windows Control Panel, klicken Sie [System] und dann [Gerätemanager].

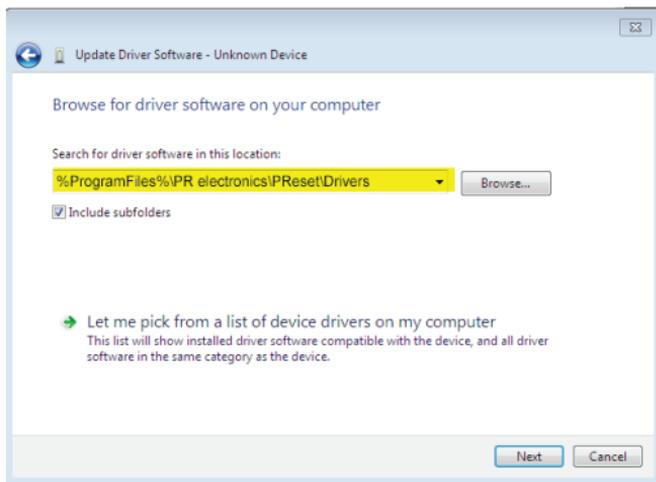


2. Rechtsklicken Sie [Unbekanntes Gerät]. Linksklicken Sie danach [Treiber aktualisieren].

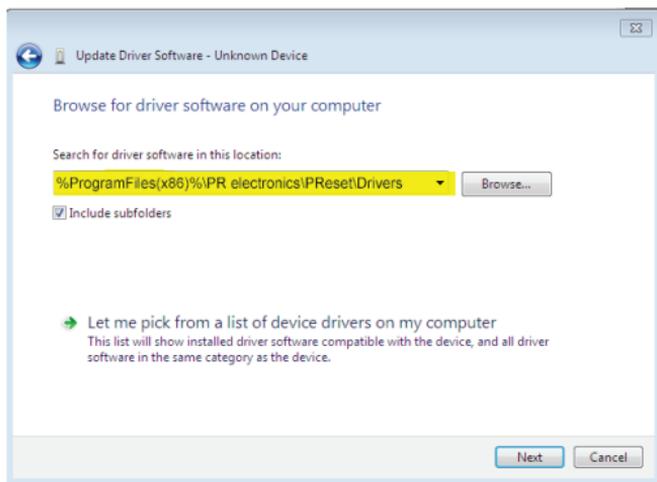
3. Klicken Sie [Meinen Computer nach Treibersoftware durchsuchen].



4. Wenn Sie eine 32 Bit Windows Version nutzen, gehen Sie bitte zu "%ProgramFiles%\PR electronics\PRreset\Drivers". Andernfalls „Durchsuchen“ oder Pfad eingeben.

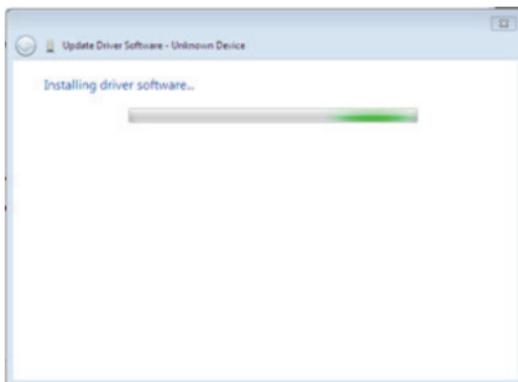


**Wenn Sie eine 64 Bit Windows Version nutzen, gehen Sie bitte zu
"%ProgramFiles(x86)%\PR electronics\PRreset\Drivers".**

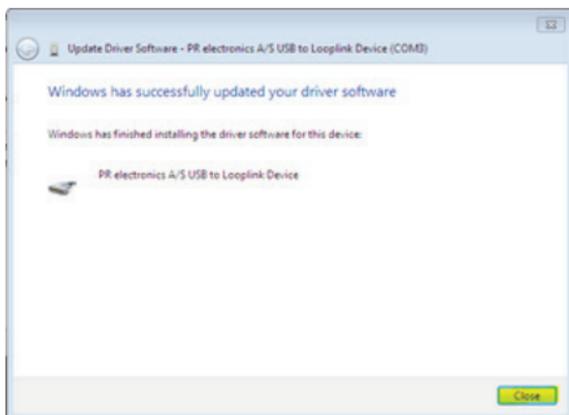


5. Klicken Sie danach [Weiter].

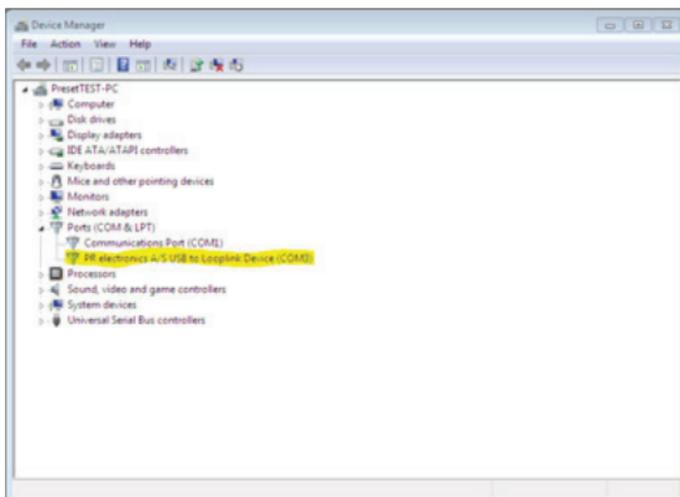
6. Jetzt wird der Treiber für 5909 installiert.



7. Klicken Sie [Schließen] beim folgenden Dialog:



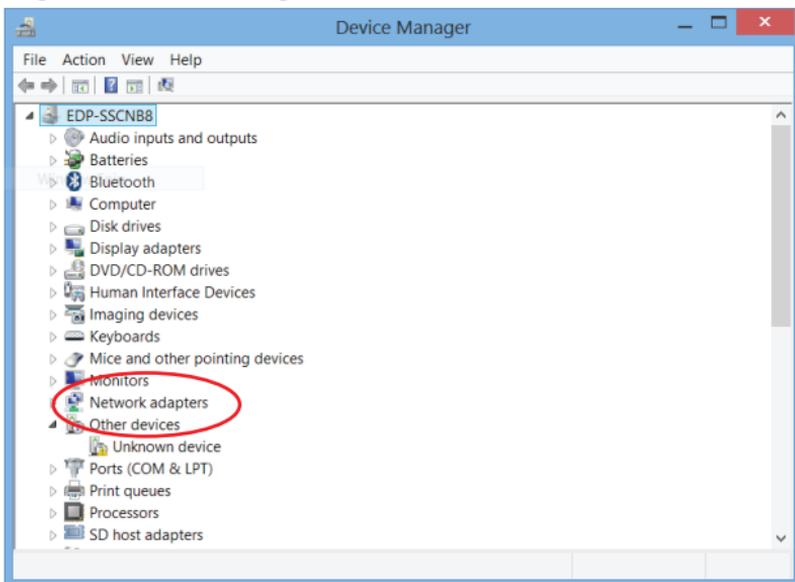
8. Die Installation des Treibers für 5909 ist jetzt beendet!



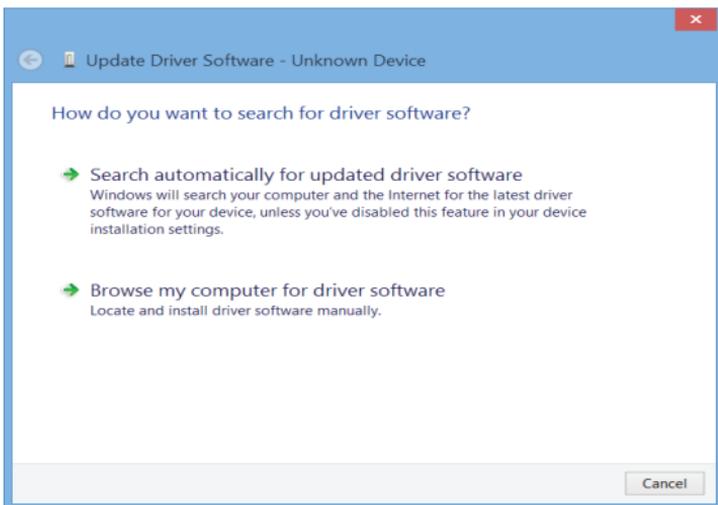
Installation von 5909 unter Windows 8

Um 5909 unter Windows 8 zu installieren, ist es notwendig, dass Sie als lokaler Administrator auf dem PC angemeldet sind.

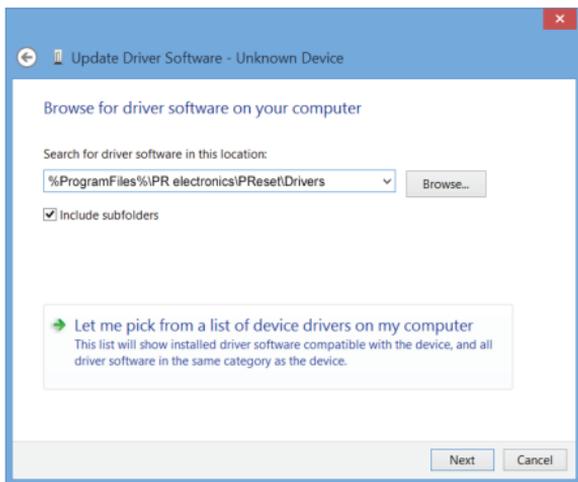
1. Verbinden Sie Loop Link 5909 mit einem der USB Ports des PCs.
Öffnen Sie das Windows Control Panel, klicken Sie [System] und dann [Geräte manager].
2. Rechtsklicken Sie [Unbekanntes Gerät]. Linksklicken Sie danach [Treiber aktualisieren].



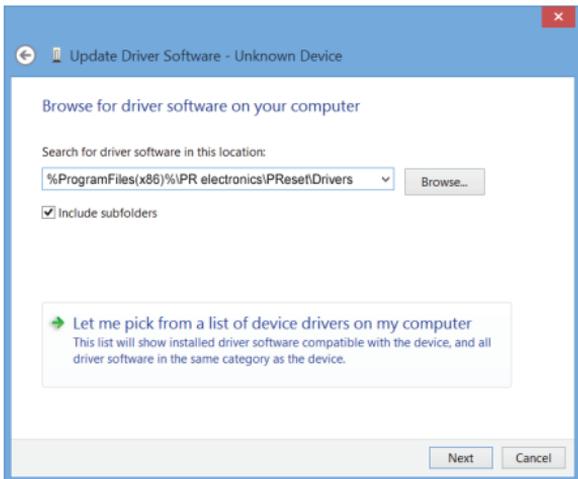
3. Klicken Sie [Meinen Computer nach Treibersoftware durchsuchen].



4. Wenn Sie eine 32 Bit Windows Version nutzen, gehen Sie bitte zu "%ProgramFiles%\PR electronics\PRreset\Drivers". Andernfalls „Durchsuchen“ oder Pfad eingeben.



**Wenn Sie eine 64 Bit Windows Version nutzen, gehen Sie bitte zu
"%ProgramFiles(x86)%\PR electronics\PRreset\Drivers".**

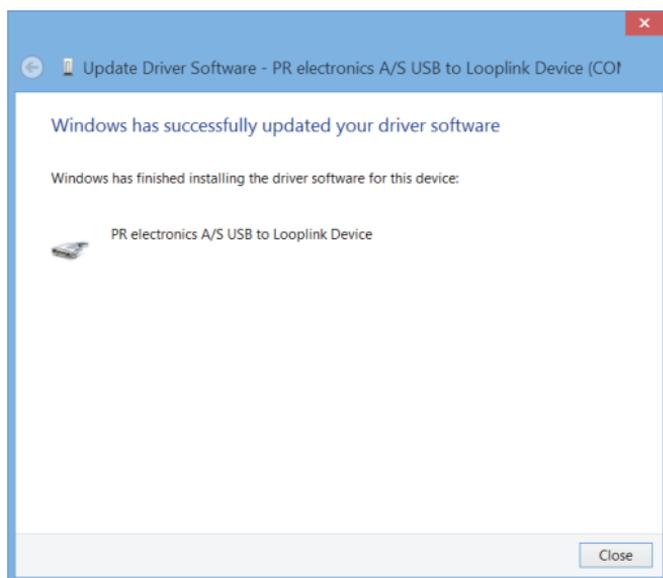


5. Klicken Sie danach [Weiter].

6. Klicken Sie [Installieren]. Jetzt wird der Treiber für 5909 installiert.



7. Klicken Sie [Schließen] beim folgenden Dialog. Die Installation des Treibers für 5909 ist jetzt beendet!



Troubleshooting für Windows 7 & 8

Wenn Sie den Loop Link 5909 nicht installieren können, folgen Sie bitte diesen Schritten:

1. Entfernen Sie den 5909.
2. Gehen Sie zur Systemsteuerung.
3. Gehen Sie zu Geräte & Drucker.
4. Lokalisieren Sie Ihren PC (unter Geräte).
5. Führen Sie einen Rechtsklick auf Ihren PC aus und wählen Sie Geräteinstallationseinstellungen aus dem Menü.
6. Erlauben Sie Windows "Soll Windows Treibersoftware und realistische Symbole für die Geräte herunterladen?".
7. Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem Internet verbunden sind.
8. Verbinden Sie den 5909 wieder mit Ihrem PC.



5909 Installation für Windows 10

Um den Loop Link 5909 auf einem Windows 10 Rechner zu installieren, ist es erforderlich, dass Sie Administratorrechte besitzen.

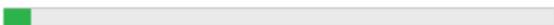
1. Verbinden Sie den 5909 mit einem USB port auf dem PC.
2. Windows 10 wird den Installationsprozess automatisch starten.

Device Setup

Installing device...



Please wait while Setup installs necessary files on your system. This may take several minutes.



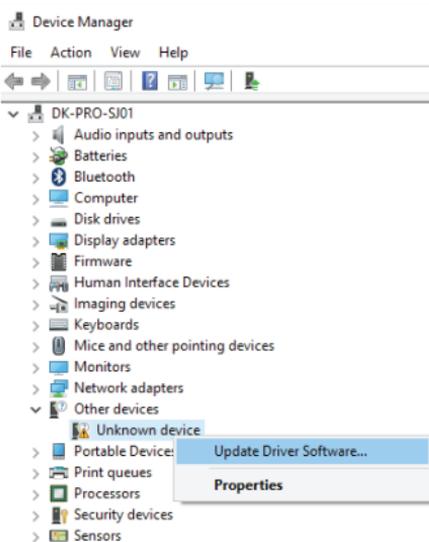
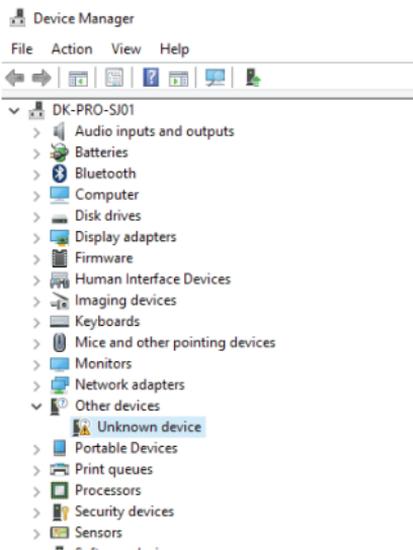
Close

3. Gehen Sie in die [Systemsteuerung] und öffnen Sie den [Gerätmanager].

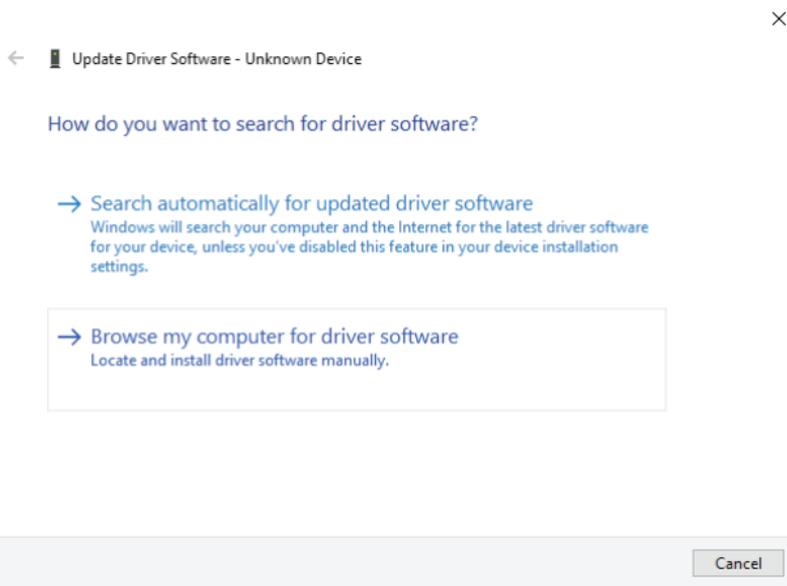
The screenshot shows the Windows 10 Control Panel interface. The breadcrumb navigation path is "Control Panel > All Control Panel Items > System", which is circled in red. In the left-hand navigation pane, "Device Manager" is also circled in red. The main content area displays system information for a Windows 10 Pro system.

Processor:	Intel(R) Core(TM) i5-6300U CPU @ 2.40GHz 2.50 GHz
Installed memory (RAM):	8,00 GB
System type:	64-bit Operating System, x64-based processor
Pen and Touch:	Pen and Touch Support with 10 Touch Points

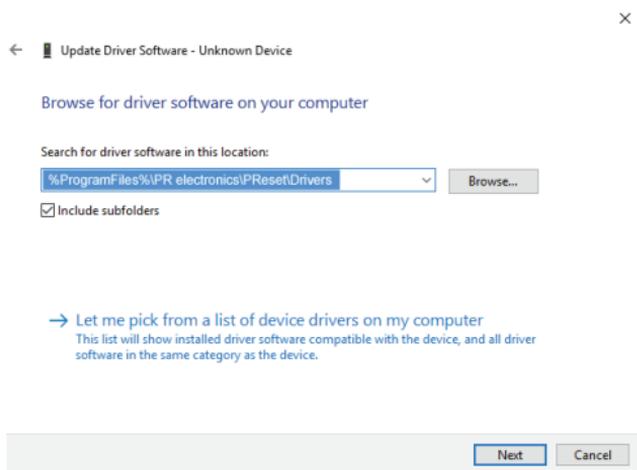
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das [unbekannte Gerät] und klicken Sie auf [Treiber aktualisieren].



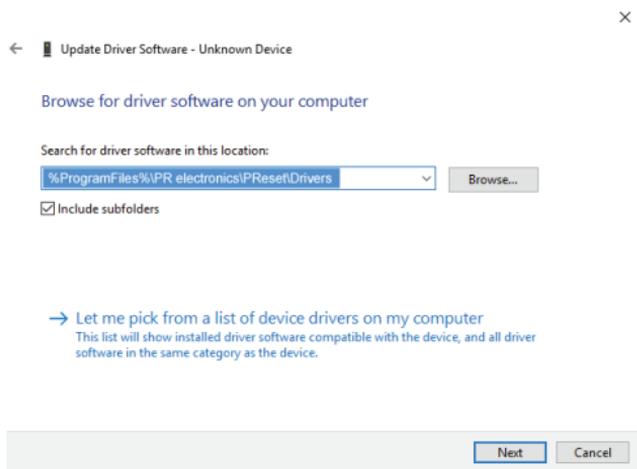
5. Lassen Sie Ihren PC nach Treibern durchsuchen.



6. Wenn Sie eine 32 Bit Windows Version nutzen, gehen Sie bitte zu “%ProgramFiles%\PR electronics\PRReset\Drivers”

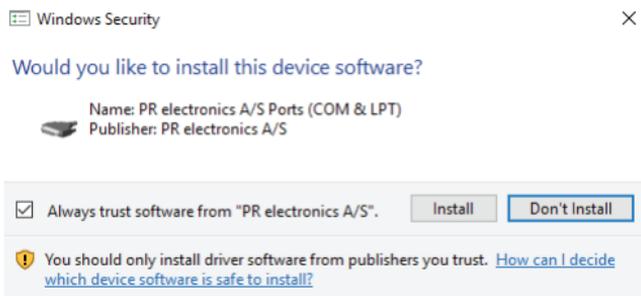


Wenn Sie eine 64 Bit Windows Version nutzen, gehen Sie bitte zu “%ProgramFiles(x86)%\PR electronics\PRReset\Drivers”.

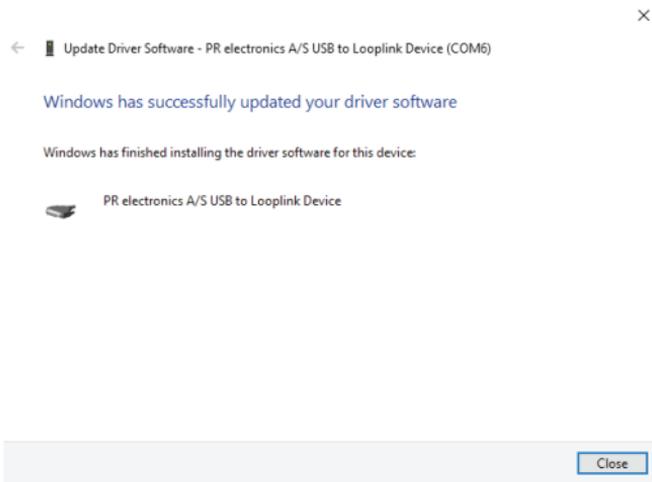


7. Klicken Sie auf [Weiter].

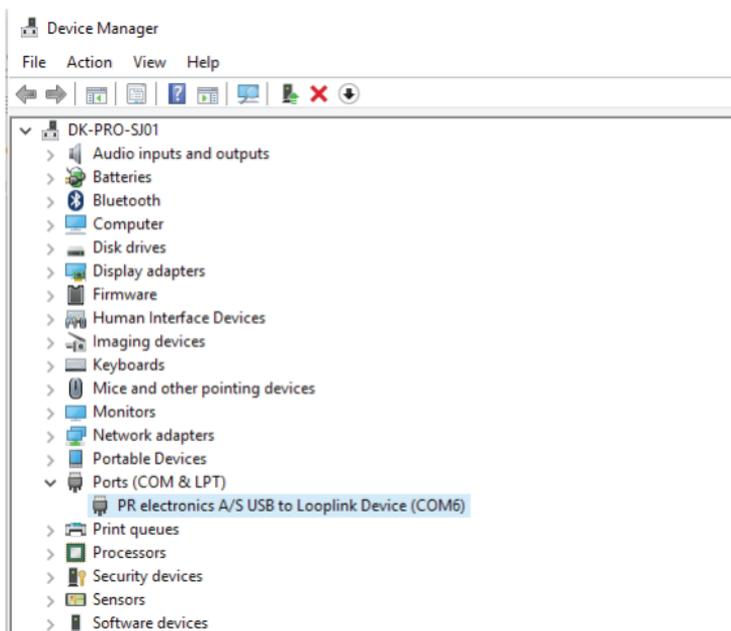
8. Klicken Sie auf [Installieren]. Nun wird der Treiber für den Loop Link 5909 installiert.



9. Wenn Sie den folgenden Ausschnitt sehen, dann klicken Sie auf [Beenden]. Die Installation des Treibers ist nun abgeschlossen.

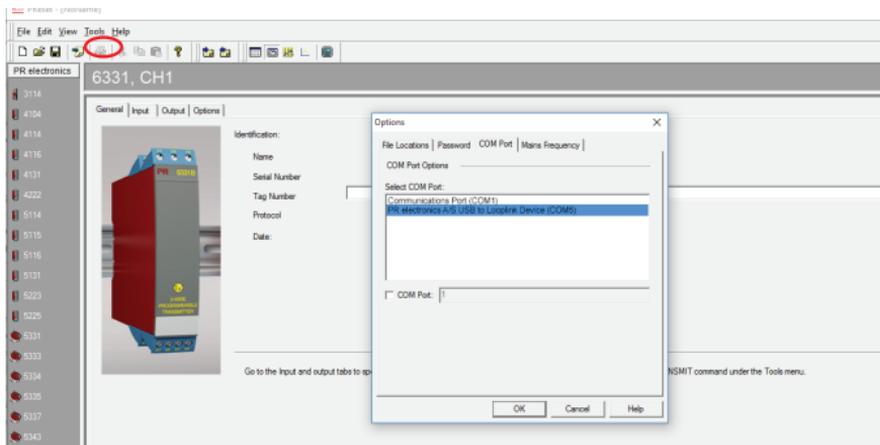


10. Nun erscheint der 5909 USB Loop Link im Gerätemanager.

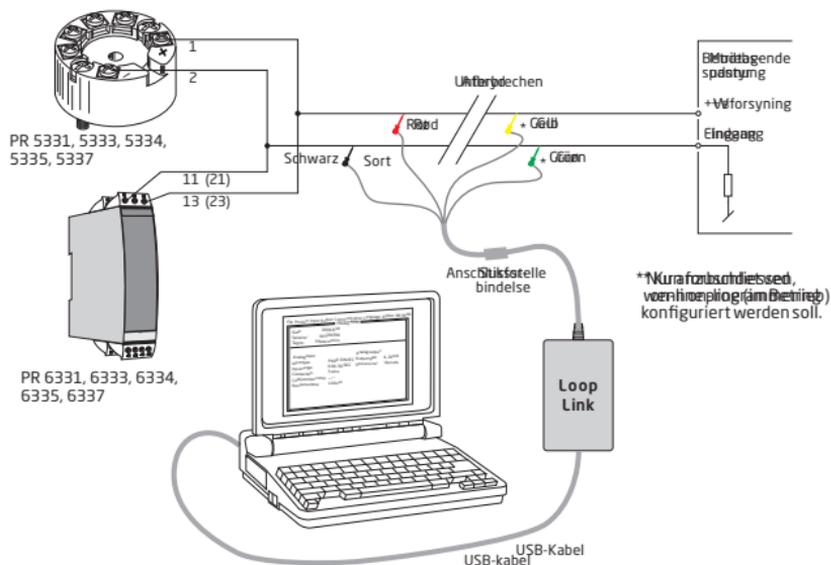


Konfiguration der USB Kommunikation in PReset

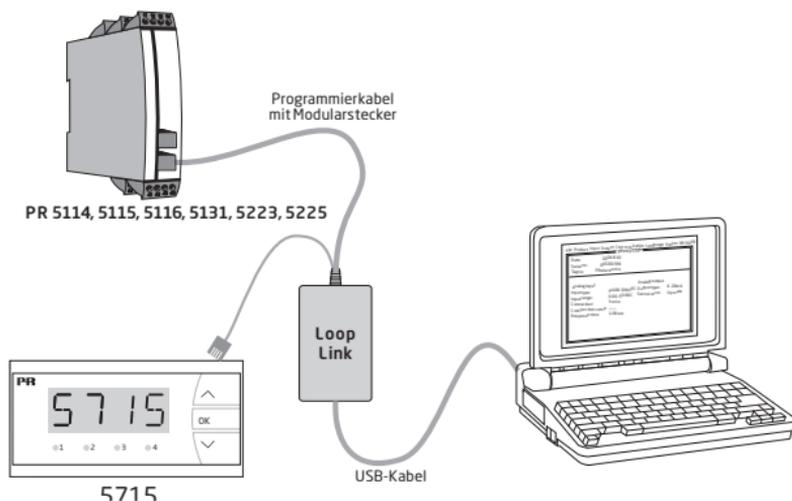
1. Starten Sie das PReset Programm und wählen Sie [Extras] [COM Kanal auswählen] und das Optionsfenster erscheint auf dem Bildschirm.
2. Wählen Sie nun den PR electronics Loop Link aus und bestätigen mit OK.
3. Wenn Sie Loop Link für andere USB Anschlüsse konfigurieren möchten, müssen Sie Loop Link entsprechend an diesem Port anschließen und die USB Treiber für jedes Port installieren.



Anschluss der PR Geräte mittels EZ-Mini-Harken



Anschluss der PR Geräte mittels dem modularen Stecker





Displays Programmable displays with a wide selection of inputs and outputs for display of temperature, volume and weight, etc. Feature linearization, scaling, and difference measurement functions for programming via PReset software.



Ex interfaces Interfaces for analog and digital signals as well as HART signals between sensors / I/P converters / frequency signals and control systems in Ex zone 0, 1 & 2 and for some devices in zone 20, 21 & 22.



Isolation Galvanic isolators for analog and digital signals as well as HART signals. A wide product range with both loop-powered and multifunctional isolators featuring linearization, inversion, and scaling of output signals.



Temperature A wide selection of transmitters for DIN form B mounting and DIN rail devices with analog and digital bus communication ranging from application-specific to multifunctional transmitters.



Multifunctional PC or front programmable devices with universal options for input, output and supply. This range offers a number of advanced features such as process calibration, linearization and auto-diagnosis.





www.preelectronics.fr
sales@preelectronics.fr



www.preelectronics.de
sales@preelectronics.de



www.preelectronics.es
sales@preelectronics.es



www.preelectronics.it
sales@preelectronics.it



www.preelectronics.se
sales@preelectronics.se



www.preelectronics.co.uk
sales@preelectronics.co.uk



www.preelectronics.com
sales@preelectronics.com



www.preelectronics.cn
sales@preelectronics.cn

Head office

Denmark
PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønne

www.preelectronics.com
sales@preelectronics.dk
tel. +45 86 37 26 77
fax +45 86 37 30 85