

Kurzanleitung

Quickstart
Guide rapide



USB-C IO-Link Master

Kabel / Connectivity
Cable/connectivity
Câble/Connectivité

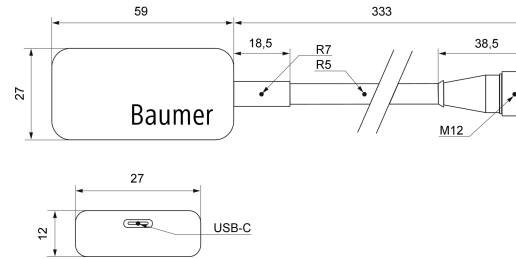
DE | EN | FR

Baumer Electric AG
Hummelstrasse 17
CH – 8501 Frauenfeld
www.baumer.com

Weitere Baumer Kontakte finden Sie unter:
For further Baumer contacts go to:
Autres contacts Baumer sous :
www.baumer.com

Änderungen vorbehalten
Right of modifications reserved
Modifications réservées
19.10.2023, V2
ID9007199694214283

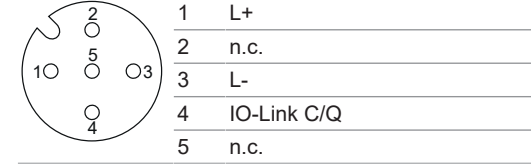
Masszeichnung
Dimensional drawing
Dessin côté



Anschlussbild
Connection diagram
Schéma de raccordement



Steckerbelegung
Pin assignment
Affectation des connecteurs



DE

Mitgeltende Dokumente

- Als Download unter www.baumer.com:
 - Funktions- und Schnittstellenhandbuch
 - IODD
 - Datenblatt
 - EU-Konformitätserklärung
- Als Produktbeileger:
 - Kurzanleitung
 - Beileger Allgemeine Hinweise (11042373)

Lieferumfang

- USB-C IO-Link Master
- USB-C Kabel

Technische Daten

Kommunikationsschnittstelle IO-Link:

- IO-Link Anschluss Typ Class A
- Eingänge und Ausgänge:
 - Digitaler Ausgang (DO)
 - Digitaler Eingang (DI)
 - IO-Link

Elektrische Daten:

- Spannungsversorgung: 20 V
- Anschluss: USB-C

Allgemeine Funktionsweise

Der *USB-C IO-Link Master* dient als Schnittstelle zwischen einem PC und einem IO-Link Gerät. Zum Verbindungsaufbau wird die *Baumer Sensor Suite (BSS)* benötigt. Die Basisversion können Sie kostenfrei auf der Baumer Website herunterladen.

USB-C IO-Link Master anschliessen

INFO

Sollten Sie keinen USB-C Port an Ihrem PC haben, verwenden Sie alternativ ein Adapterkabel auf USB-C auf USB 2.0. Achten Sie hierbei darauf, dass der USB 2.0 Port das entsprechende Lade-/ Strom-Symbol aufweist, um eine ausreichende Spannungsversorgung zu gewährleisten.

Vorgehen:

- Verbinden Sie das mitgelieferte USB-C Kabel mit dem *USB-C IO-Link Master* und dem PC.
- Schliessen Sie das gewünschte IO-Link Gerät an den M12 Stecker des *USB-C IO-Link Master* an.
- Öffnen Sie die *BSS* auf dem PC.
- Wählen Sie links in der Ansicht der *BSS* das *Device Cockpit* aus und klicken Sie unter *Manage Connections* auf *Find and connect*.

Ergebnis:

- ✓ Der *USB-C IO-Link Master* wird von der *BSS* erkannt.
- ✓ Das angeschlossene IO-Link Gerät wird in der *BSS* angezeigt.

Baumer Sensor Suite (BSS)

Die *Baumer Sensor Suite (BSS)* ist eine Software zur Evaluierung, Auswahl und Parametrierung von IO-Link Geräten. Die Software unterstützt Anwendungsentwickler bei der Implementierung von IO-Link Geräten; unter anderem mit einer intuitiven Visualisierung der Sensor-Funktionen.

Mit der *BSS* können neben *Baumer* IO-Link Geräten auch alle Fremdgeräte parametrierbar werden, für die eine *IO Device Description (IODD)* zur Verfügung steht. Für den Verbindungsaufbau zwischen IO-Link Gerät und *BSS* können Sie verschiedene IO-Link Master nutzen, wie z. B. den *USB-C IO-Link Master*. Weitere Informationen zur *BSS* finden Sie auf der Baumer Website.

Systemvoraussetzungen BSS

Betriebssystem	Windows 10 (64 bit)
Benötigter Speicherplatz	250 MB
Arbeitsspeicher	2 GB RAM; Empfohlen: 4 GB RAM
Auflösung	Empfohlen: 1920 x 1080 px
Schnittstelle	USB, USB-C Port, Ethernet oder WIFI (abhängig vom verwendeten IO-Link Master)

EN

Applicable documents

- Available for download at www.baumer.com:
 - Function and interface manual
 - IODD
 - Data sheet
 - EU Declaration of Conformity
- Attached to product:
 - Quickstart
 - General information sheet (11042373)

Scope of delivery

- USB-C IO-Link Master
- USB-C Kabel

Technical data

Communication interface IO-Link:

- IO-Link connector type Class A

- Inputs and outputs:
 - Digital output (DO)
 - Digital input (DI)
 - IO-Link

Electrical data:

- Power supply: 20 V
- Connection: USB-C

General functionality

The *USB-C IO-Link Master* acts as interface between PC and IO-Link device. Establishing connection requires the *Baumer Sensor Suite (BSS)*. The basic version is accessible for free download at the Baumer website.

Connect USB-C IO-Link Master

INFO

If there is no USB-C port on the PC, use a USB-C to USB 2.0 adaptor cable. Make sure the USB 2.0 port has the corresponding charge/power symbol to ensure sufficient power supply.

Instruction:

- Connect PC and *USB-C IO-Link Master* using the included USB-C cable.
- Connect the selected IO-Link device to the mating M12 connector at *USB-C IO-Link Master*.
- Open BSS on the PC.
- Left in the BSS view, select **Device Cockpit** and under **Manage Connections** click on **Find and connect**.

Result:

- ✓ The *USB-C IO-Link Master* is identified by BSS.
- ✓ BSS shows the connected IO-Link device.

Baumer Sensor Suite (BSS)

The *Baumer Sensor Suite (BSS)* is a software for evaluation, selection and parameterization of IO-Link devices. By intuitive visualization of sensor functions, the software further supports application engineers in the implementation of IO-Link devices.

Besides the *Baumer* IO-Link devices, the BSS software can be used for parameterization of any third-party device with existing *IO Device Description (IODD)*.

To establish connection between IO-Link device and BSS several IO-Link Masters can be used, e.g. the *USB-C IO-Link Master*. For more information on BSS, please visit the Baumer website.

BSS System requirements

Operating system	Windows 10 (64 bit)
Required memory	250 MB
Working memory	2 GB RAM; Recommended: 4 GB RAM
Resolution	Recommended: 1920 x 1080 px
Interface	USB, USB-C port, Ethernet or WIFI (according to the deployed IO-Link master)

FR

Documents valables

- Téléchargement sous www.baumer.com:
 - Manuel des fonctions et des interfaces
 - IODD
 - Fiche technique
 - Déclaration de conformité UE
- En tant qu'annexe du produit :
 - Guide rapide
 - En tant qu'annexe du produit : Informations générales (11042373)

Étendue de livraison

- USB-C IO-Link Master
- Câble USB-C

Données techniques

Interface de communication IO-Link:

- Connexion IO-Link type classe A

- Entrées et sorties:
 - Sortie numérique (DO)
 - Entrée numérique (DI)
 - IO-Link

Données électriques:

- Alimentation: 20 V
- Connexion : USB-C

Fonctionnement général

Le *USB-C IO-Link Master* sert d'interface entre le PC et l'appareil IO-Link. Pour établir la connexion il faut le site *Baumer Sensor Suite (BSS)*. La version de base est disponible pour le téléchargement gratuit sur le site web Baumer.

Connecter le Master USB-C IO-Link

INFORMATION

S'il n'y a pas de port USB-C à votre PC, utiliser un câble adaptateur USB-C vers USB 2.0. Veillez à ce que le port USB 2.0 présente le symbole de charge/d'alimentation correspondant pour garantir une alimentation suffisante.

Procédure :

- Raccorder le PC et le *USB-C IO-Link Master* via le câble USB-C fourni.
- Raccordez l'appareil IO-Link au connecteur femelle M12 du *USB-C IO-Link Master*.
- Ouvrez BSS sur le PC.
- À gauche de la vue BSS, sélectionnez **Device Cockpit** et cliquez **Find and connect** sous **Manage Connections**.

Résultat :

- ✓ Le logiciel BSS reconnaît le *USB-C IO-Link Master*.
- ✓ L'appareil IO-Link raccordé est indiqué par BSS.

Baumer Sensor Suite (BSS)

Le logiciel *Baumer Sensor Suite (BSS)* permet d'évaluer, sélectionner et paramétrer des appareils IO-Link. La visualisation intuitive des fonctions du capteur supporte les développeurs d'applications dans l'implémentation d'appareils IO-Link.

Le logiciel BSS permet de paramétrer non seulement les appareils IO-Link de *Baumer*, mais aussi tous les appareils tiers pour lesquels une *IO Device Description (IODD)* est disponible.

Pour établir la connexion entre l'appareil IO-Link et BSS, on peut utiliser différents Masters IO-Link, comme par exemple le *Master USB-C IO-Link*. De plus amples informations sur BSS sont disponibles sur le site web de Baumer.

Configuration requise BSS

Système d'exploitation	Windows 10 (64 bit)
Espace mémoire requise	250 MB
Mémoire	2 Go de RAM ; recommandé : 4 Go de RAM
Résolution	Recommandé : 1920 x 1080 px
Interface	USB, port USB-C, Ethernet ou WIFI (en fonction du Master IO-Link utilisé)