



Betriebsanleitung

SensControl

Wireless IO-Link Master und App

DE

Inhaltsverzeichnis

1	Zu diesem Dokument	3
1.1	Zweck	3
1.2	Mitgeltende Dokumente	3
1.3	Kennzeichnungen in dieser Anleitung	3
1.4	Lieferumfang	3
1.5	Typenschild	4
2	Beschreibung	5
2.1	Allgemeine Funktionsweise	5
2.2	Betriebsmodi	5
2.2.1	Master-Modus	5
2.2.2	Sniffing-Modus	5
2.2.3	Direct-Modus	6
2.3	LEDs	6
2.4	SensControl App	7
2.5	Energieversorgung	8
2.6	Anschlussbelegung	8
2.7	Masszeichnung, Anschlüsse und Anzeigeelemente	9
3	Inbetriebnahme	10
4	Bedienung	11
4.1	SensControl ein-/ausschalten	11
4.2	Betriebsmodus wechseln (Master/Sniffing)	11
4.3	Akku laden	11
4.4	SensControl im Sniffing-Modus betreiben	12
4.4.1	SensControl anschliessen (Sniffing-Modus)	12
4.4.2	Sniffing-Modus aktivieren	13
4.4.3	MicroSD-Karte auslesen	13
4.5	Auf Werkseinstellung zurücksetzen	13
4.6	Bedienung SensControl App	14
4.6.1	Rolle wechseln	14
4.6.2	IODD Quelle einstellen	14
4.6.3	Favoriten anlegen	15
4.6.4	IO-Link Device parametrieren (exemplarisch)	16
5	Technische Daten	19

1 Zu diesem Dokument

1.1 Zweck

Diese Betriebsanleitung (im Folgenden als *Anleitung* bezeichnet) ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit dem *SensControl* von Baumer.

Die Anleitung ist Bestandteil des Produkts und muss in seiner unmittelbaren Nähe für das Personal jederzeit zugänglich aufbewahrt werden.

Das Personal muss diese Anleitung vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden haben. Grundvoraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen in dieser Anleitung.

Darüber hinaus gelten die örtlichen Arbeitsschutzvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen.

Die Abbildungen in dieser Anleitung sind Beispiele. Abweichungen liegen jederzeit im Ermessen von Baumer.

Das Produkt ist nicht für den dauerhaften Einbau in Automatisierungsanlagen geeignet.

HINWEIS

Gerät kann Funkstörungen verursachen

Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Massnahmen durchzuführen.

1.2 Mitgelieferte Dokumente

- BA Wireless IO-Link Master (Kurzfassung)
- Datenblatt
- EU-Konformitätserklärung
- Beileger Allgemeine Hinweise (11042373)

1.3 Kennzeichnungen in dieser Anleitung

Auszeichnung	Verwendung	Beispiel
<i>Dialogelement</i>	Kennzeichnet Dialogelemente.	Klicken Sie auf die Schaltfläche OK .
<i>Eigenname</i>	Kennzeichnet Namen von Produkten, Dateien, etc.	<i>Internet Explorer</i> wird in keiner Version unterstützt.
Code	Kennzeichnet Eingaben.	Geben Sie folgende IP-Adresse ein: 192.168.0.250

1.4 Lieferumfang

- 1 × *SensControl*
- 1 × USB Ladekabel
- 1 × BA Wireless IO-Link Master (Kurzfassung) in Deutsch und Englisch

1.5 Typenschild

Das Typenschild finden Sie auf der Rückseite des *SensControl*.

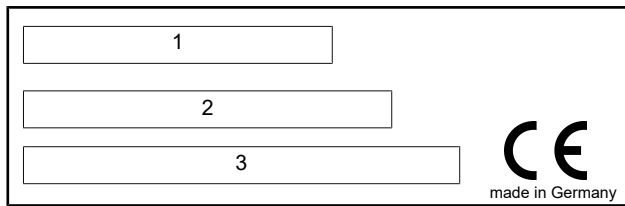


Abb. 1: Typenschild

1	Seriennummer	2	Gerätename
3	WLAN-SSID ab Werk		

2 Beschreibung

2.1 Allgemeine Funktionsweise

Mit dem Baumer *SensControl* können Sie IO-Link Devices parametrieren und analysieren. Der Zugriff auf das *SensControl* erfolgt über die *SensControl* App via WLAN oder Bluetooth.



Abb. 2: Funktionsweise *SensControl*

2.2 Betriebsmodi

Sie können das *SensControl* in den folgenden Betriebsmodi nutzen:

- Master-Modus
- Sniffing-Modus
- Direct-Modus

2.2.1 Master-Modus

- *SensControl* kommuniziert direkt mit dem angeschlossenen IO-Link Device.
- *SensControl* liest und schreibt zyklisch die Prozessdaten des angeschlossenen IO-Link Device und überträgt diese an die *SensControl* App.
- Die in der *SensControl* App vorgenommenen Änderungen der Parameter und Steuerkommandos werden zum IO-Link Device weitergeleitet.
- Der Master-Modus ist der Modus, in dem das *SensControl* nach dem Einschalten startet.
- Sobald ein IO-Link Device am *SensControl* angeschlossen wird, wird eine Kommunikation zwischen IO-Link Device und *SensControl* aufgebaut. Die Kommunikation wird aufrechterhalten, solange das IO-Link Device verbunden ist.

2.2.2 Sniffing-Modus

- *SensControl* verfolgt im Sniffing-Modus die Kommunikation zwischen IO-Link Device und IO-Link Master, ohne die bestehende Verbindung zwischen IO-Link Device und IO-Link Master zu beeinflussen. Die Kommunikation wird auf eine in das *SensControl* einsteckbare MicroSD-Karte gespeichert.
- Hierfür wird das *SensControl* direkt zwischen IO-Link Device und IO-Link Master geschaltet.
- Die Daten können anschliessend von der MicroSD-Karte ausgelesen und analysiert werden.

Sehen Sie dazu auch

[SensControl im Sniffing-Modus betreiben \[▶ 12\]](#)

2.2.3

Direct-Modus

- Werden moderne, IO-Link fähige 4-Leiter Devices an älteren Anlagen betrieben, stellt *SensControl* die komplette IO-Link-Funktionalität der Devices zur Verfügung.
- Dazu ist das Device so zu parametrieren, dass der Anschluss Q2 als Ausgang geschaltet wird und die ursprüngliche Funktion eines konventionellen Devices bereitstellt.
- *SensControl* verbindet den Ausgang Q2 mit dem Master und lässt parallel eine Kommunikation zu dem IO-Link Device zu.

2.3

LEDs

Bez.	Beschreibung
LED 1	... gibt Auskunft über den WLAN-Modus des Gerätes.
<i>Leuchtet rot:</i>	<i>SensControl</i> stellt einen Access-Point bereit (SoftAP-Modus).
<i>Leuchtet grün:</i>	<i>SensControl</i> ist mit einem anderen WLAN im Modus <i>Infrastruktur</i> verbunden.
<i>Aus:</i>	<i>SensControl</i> stellt weder ein WLAN bereit, noch konnte es sich mit dem möglicherweise konfigurierten WLAN verbinden.
LED 2	... gibt Auskunft über den Status der IO-Link Kommunikation.
<i>Leuchtet grün:</i>	<i>SensControl</i> arbeitet im Betriebsmodus <i>Master</i> und das IO-Link Device befindet sich im Status OPERATE .
<i>Leuchtet rot:</i>	Es ist kein IO-Link Device angeschlossen oder es konnte nicht in den Status OPERATE gewechselt werden. Es ist keine Kommunikation mit dem angeschlossenen IO-Link Device möglich.
<i>Blinkt blau:</i>	<i>SensControl</i> arbeitet Sniffing-Modus.
<i>Leuchtet blau:</i>	<i>SensControl</i> arbeitet im Sniffing-Modus und wartet auf einen STARTUP -Befehl vom angeschlossenen IO-Link Master.
<i>Leuchtet gelb:</i>	<i>SensControl</i> kann den Sniffing-Modus nicht starten, da die SD-Karte nicht benutzt werden kann (keine MicroSD-Karte eingelegt oder kein Speicherplatz auf der MicroSD-Karte verfügbar oder die erste Partition ist nicht FAT32 formatiert).
LED 3	... gibt Auskunft über die aktuell benutzte Energieversorgung.
<i>Leuchtet rot:</i>	<i>SensControl</i> arbeitet im Akkubetrieb.
<i>Leuchtet grün:</i>	<i>SensControl</i> wird über USB betrieben, die Akkus werden geladen.
<i>Leuchtet blau:</i>	Das angeschlossene IO-Link Device wird über den Master-Port mit Energie versorgt.
LED 4	... zeigt den Ladestatus der Akkus an.
<i>Leuchtet rot:</i>	Akku ist nahezu entladen.
<i>Leuchtet grün:</i>	Akku ist zu 100% geladen.
LED 1 & LED 2	<i>Blinken blau:</i> <i>SensControl</i> wird gestartet oder befindet sich im Modus <i>Firmware Update</i> .

2.4 SensControl App

Mit der *SensControl* App greifen Sie über Ihr Smartphone/Tablet auf das angeschlossene IO-Link Device (zur Parametrierung und Visualisierung). Die App ist verfügbar im *Apple AppStore* und *Google PlayStore*.

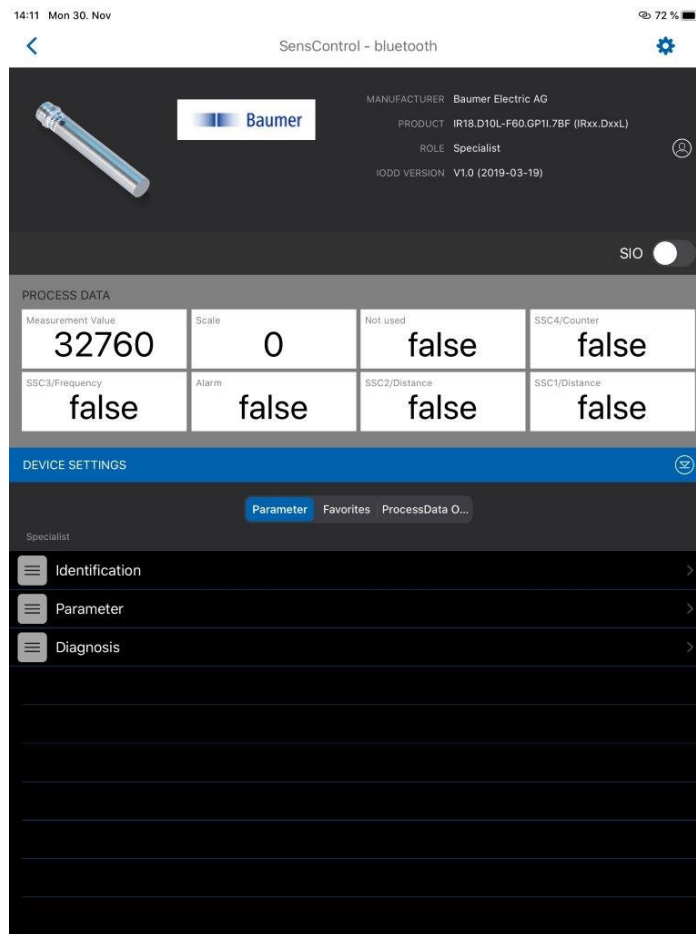


Abb. 3: SensControl App

Rollen

Die *SensControl* App unterscheidet zwischen 3 Rollen, die unterschiedliche Berechtigungen besitzen: *Observer*, *Maintainer*, *Specialist*

Berechtigung	Observer	Maintainer	Specialist
Identification: Identifikationsdaten auslesen:	X	X	X
Parameter: IO-Link Device parametrieren:		X	X
Diagnosis: Diagnosedaten auslesen:			X

Sehen Sie dazu auch

[Bedienung SensControl App \[▶ 14\]](#)

2.5 Energieversorgung

Die Energieversorgung erfolgt wahlweise über:

- integrierten Mini-USB Anschluss
- IO-Link Master
- eingebauten Akku

Im Akkubetrieb hat das *SensControl* bei einem Energiebezug des IO-Link Devices von durchschnittlich 2 W eine Laufzeit von ca. 3 h. Im Akkubetrieb stellt das *SensControl* bis zu 350 mA für das IO-Link Device zur Verfügung.

Falls das zu benutzende IO-Link Device mehr Energie benötigen sollte, kann an dem Anschluss für den IO-Link Master ein 24 V-Netzteil verbunden werden, um das IO-Link-Device direkt mit Strom zu versorgen.

Sehen Sie dazu auch

[Akku laden \[▶ 11\]](#)

2.6 Anschlussbelegung

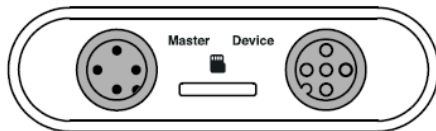
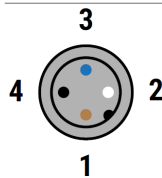


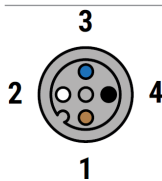
Abb. 4: Anschlüsse am *SensControl*

Anschluss für IO-Link Master (*Master*)



1	+	(brown)
2	DI/DQ	(white)
3	GND	(blue)
4	CQ	(black)

Anschluss für IO-Link Device (*Device*)



1	+	(brown)
2	DI/DQ	(white)
3	GND	(blue)
4	C/Q	(black)
5	NC	

2.7 Masszeichnung, Anschlüsse und Anzeigeelemente

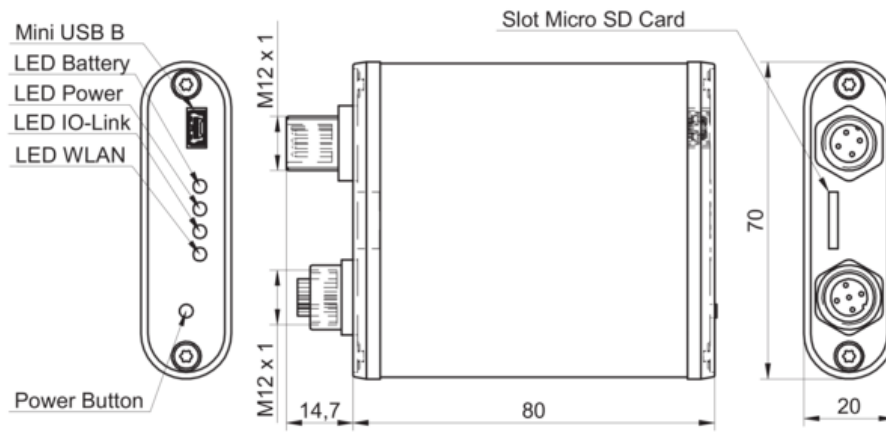


Abb. 5: Masszeichnung, Anschlüsse und Anzeigeelemente

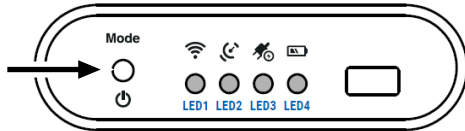
3 Inbetriebnahme

Voraussetzung:

- ⇒ Sie haben die *SensControl* App auf Ihrem Smartphone/Tablet installiert. Die App ist verfügbar im *Apple AppStore* und *Google PlayStore* als *SensControl by Baumer* von der Baumer Electric AG

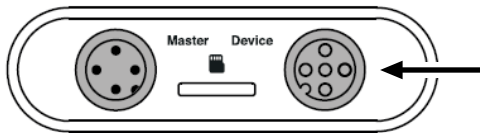
Vorgehen:

- a) Halten Sie den Power-Button so lange gedrückt, bis alle LEDs aufleuchten (ca. 1 sek).



- ✓ Während des Einschaltvorgangs blinken LED 1 und LED 2 blau.
- ✓ Nach dem Start stellt das *SensControl* ein WLAN im SoftAP-Modus bereit (Werkseinstellungen).

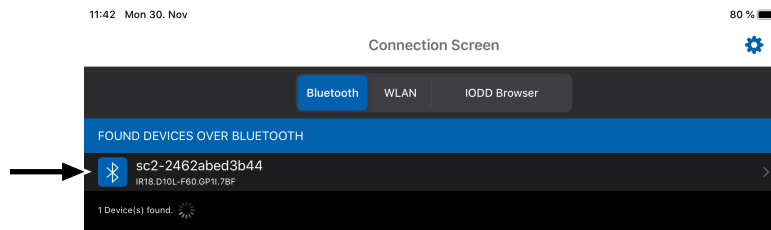
- b) Schliessen Sie ein IO-Link Device an den *SensorControl* an.



- c) Starten Sie die *SensControl* App auf Ihrem Smartphone/Tablet.

- d) Aktivieren Sie Bluetooth oder WLAN auf Ihrem Smartphone/Tablet und warten Sie, bis das *SensControl* in der Verbindungsansicht erscheint.

Am komfortabelsten arbeitet es sich mit der Bluetooth-Verbindung.



- e) Tippen auf das gefundene *SensControl*.

Ergebnis:

- ✓ Die Verbindung zwischen *SensControl* und IO-Link Device wird aufgebaut.
- ✓ Das *SensControl* lädt automatisch die IODD des angeschlossenen IO-Link Device herunter.
- ✓ Abschliessend öffnet sich der Startbildschirm der *SensControl* App. Das Gerät ist jetzt einsatzfähig.



INFO

Die *SensControl* App speichert einmal heruntergeladene IODDs in einem Offline-Cache. Wenn die benötigte IODD bereits heruntergeladen wurde, können Sie die *SensControl* App auch ohne Internetverbindung nutzen.

4 Bedienung

4.1 SensControl ein-/ausschalten

Vorgehen:

- ♦ Halten Sie den Power-Button so lange gedrückt (ca. 1,5 sek), bis alle LEDs erloschen sind.

Ergebnis:

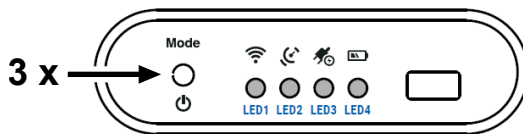
- ✓ Das *SensControl* ist ein-/ausgeschaltet.

4.2 Betriebsmodus wechseln (Master/Sniffing)

Über den Power-Button können Sie zwischen den Betriebsmodi *Sniffing*- und *Master*-Modus umschalten.

Vorgehen:

- ♦ Drücken Sie den Power-Button 3 Mal innerhalb von max. 3 sek (Triple Kick).



Ergebnis:

- ✓ LED 2 blinkt blau: *SensControl* arbeitet im Sniffing-Modus.
- ✓ LED 2 leuchtet gelb: *SensControl* kann den Sniffing-Modus nicht starten, da die MicroSD-Karte nicht benutzt werden kann (keine MicroSD-Karte eingelegt oder kein Speicherplatz auf der MicroSD-Karte verfügbar oder die erste Partition ist nicht FAT32 formatiert).
- ✓ LED 2 leuchtet grün: *SensControl* arbeitet im Master-Modus.

4.3 Akku laden



INFO

Während am Anschluss für Mini-USB des *SensControl* eine Energieversorgung angeschlossen ist, können IO-Link Devices mit einem Stromverbrauch von bis zu 200 mA betrieben werden.

Vorgehen:

- ♦ Schliessen Sie das im Lieferumfang enthaltene USB Ladekabel an den *SensControl* (Anschluss für Mini-USB) an ein herkömmliches Ladegerät für Mobiltelefone oder an einen PC/Laptop an.

4.4 SensControl im Sniffing-Modus betreiben

HINWEIS

Im *Sniffing-Modus* kann die SensControl App nicht genutzt werden.

Im Sniffing-Modus verfolgt das *SensControl* die Kommunikation zwischen einem IO-Link Master und einem IO-Link Device, ohne die bestehende Verbindung zwischen IO-Link Device und IO-Link Master zu beeinflussen.

Im Folgenden wird Einrichtung des Sniffing-Modus exemplarisch mit folgenden Geräten beschrieben:

- IO-Link Master: *Baumer USB IO-Link Master (USB IOLM)*
- IO-Link Device: *Baumer IR18 Distanzsensor*

Die Einrichtung des Sniffing-Modus mit anderen Geräten erfolgt sinngemäss.

Richten Sie den Sniffing-Modus in folgender Reihenfolge ein:

1. *SensControl* anschliessen.
2. Sniffing-Modus aktivieren.

Anschliessend können Sie die MicroSD-Karte auslesen, um die Daten einzusehen.

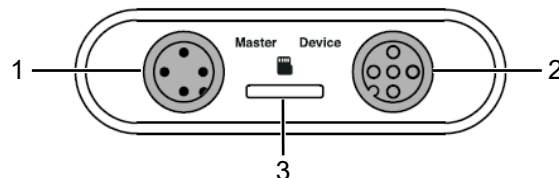
Sehen Sie dazu auch

[SensControl anschliessen \(Sniffing-Modus\) \[▶ 12\]](#)

[Sniffing-Modus aktivieren \[▶ 13\]](#)

[MicroSD-Karte auslesen \[▶ 13\]](#)

4.4.1 SensControl anschliessen (Sniffing-Modus)



1 Anschluss für IO-Link Master

2 Anschluss für IO-Link Device

3 Slot für MicroSD-Karte

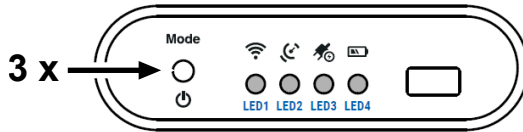
Vorgehen:

- a) Schliessen Sie den USB IOLM an das *SensControl* (Anschluss für IO-Link Master) an.
- b) Schliessen Sie den Sensor an das *SensControl* (Anschluss für IO-Link Device) an.
- c) Stecken Sie eine MicroSD-Karte in den *SensControl* (Slot für MicroSD-Karte). Die MicroSD-Karte muss FAT32 formatiert sein.

4.4.2 Sniffing-Modus aktivieren

Vorgehen:

- ♦ Drücken Sie den Power-Button 3 Mal innerhalb von max. 3 sek (Triple Kick).



Ergebnis:

- ✓ LED 2 blinkt blau: *SensControl* arbeitet im Sniffing-Modus.
- ✓ LED 2 leuchtet gelb: *SensControl* kann den Sniffing-Modus nicht starten, da die SD-Karte nicht benutzt werden kann (keine SD-Karte eingelegt oder kein Speicherplatz auf der SD-Karte verfügbar oder die erste Partition ist nicht FAT32 formatiert).

4.4.3 MicroSD-Karte auslesen

Vorgehen:

- Entnehmen Sie die MicroSD-Karte aus dem *SensControl* und stecken sie die Karte in Ihren PC.
- Öffnen Sie auf Ihrem PC den Ordner der MicroSD-Karte.
Für jeden Sniffing-Vorgang speichert das SensControl eine fortlaufende CSV-Datei auf der MicroSD-Karte.
- Öffnen Sie die gewünschte CSV-Datei.

Interpretation der CSV-Datei (beispielhaft)

Code in CSV	Zeit seit dem Einschalten (µs)	Richtung der Daten ^I	Gesendete Daten bis zum Ende der Zeile ^{II}
792624101,0 a2 00	792624101	0	a200
792624218,1 06 1e a2 00 06 1e a3 11 2b 1b a4 33 11 28 a5 22 c3 2d	792624218	1	06 1e a2 00 06 1e a3 11 2b 1b a4 33 11 28 a5 22 c3 2d

^I 0 = IO-Link Master > IO-Link Device

1 = IO-Link Device > IO-Link Master

^{II} Angabe erfolgt in Hexadezimal

4.5 Auf Werkseinstellung zurücksetzen

Vorgehen:

- ♦ Halten Sie den Power-Button des *SensControl* so lange gedrückt, bis alle LEDs leuchten und anschliessend nacheinander erloschen sind (ca. 10 sek).

Ergebnis:

- ✓ Das *SensControl* befindet sich in den Werkseinstellungen: Geräte- und WLAN-SSID entsprechen den Angaben auf dem Typenschild (siehe Geräterückseite).

4.6 Bedienung SensControl App

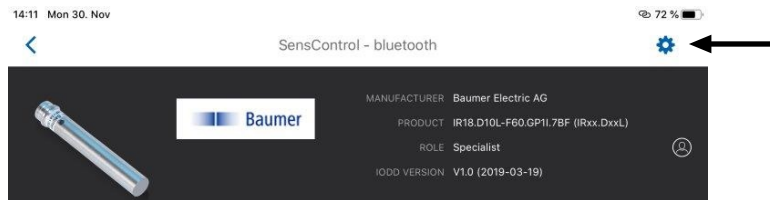
4.6.1 Rolle wechseln

Voraussetzung:

⇒ Sie sind mit der Rolle **Specialist** angemeldet.

Vorgehen:

a) Tippen Sie oben rechts auf das Zahnrad-Symbol.



✓ Es öffnet sich die Seite **Settings**.

b) Tippen Sie auf **Role**.

c) Wählen Sie die gewünschte Rolle aus.

4.6.2 IODD Quelle einstellen

Vorgehen:

a) Tippen Sie oben rechts auf das Zahnrad-Symbol.

✓ Es öffnet sich die Seite **Settings**.

b) Tippen Sie auf **IODD Repository URL**.

c) Wählen Sie die gewünschte Quelle (URL) aus, von der die IODD des IO-Link Devices heruntergeladen werden soll.

HINWEIS! Das SensControl lädt die IODD automatisch von der hier eingestellten URL herunter, sobald Sie das IO-Link Device am SensControl anschliessen.

Alternativ können Sie die IODD Quelle durch manuelle Eingabe der URL definieren. Tippen Sie hierzu oben links auf das Plus-Symbol und geben Sie anschliessend die URL ein.



4.6.3 Favoriten anlegen

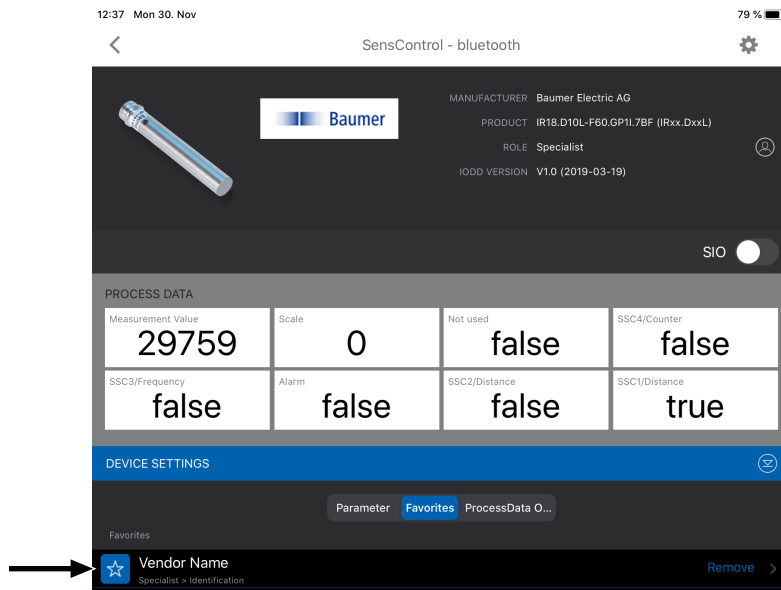
Sie haben die Möglichkeit, Untermeüpunkte als Favoriten anzulegen (für den Schnellzugriff). Das empfiehlt sich insbesondere bei Untermenüpunkten, die Sie regelmässig benötigen. Im Folgenden wird das Anlegen eines Favoriten am Beispiel des Untermenüpunkts **Vendor Name** beschrieben.

Vorgehen:

- Navigieren Sie zum gewünschten Untermenüpunkt.
In unserem Beispiel: **Identification | Vendor Name**
- Tippen Sie auf das Sternchen (rechts am Untermenüpunkt).

Ergebnis:

- ✓ Der Untermenüpunkt ist in der Liste der Favoriten gespeichert.



4.6.4 IO-Link Device parametrieren (exemplarisch)

**INFO**

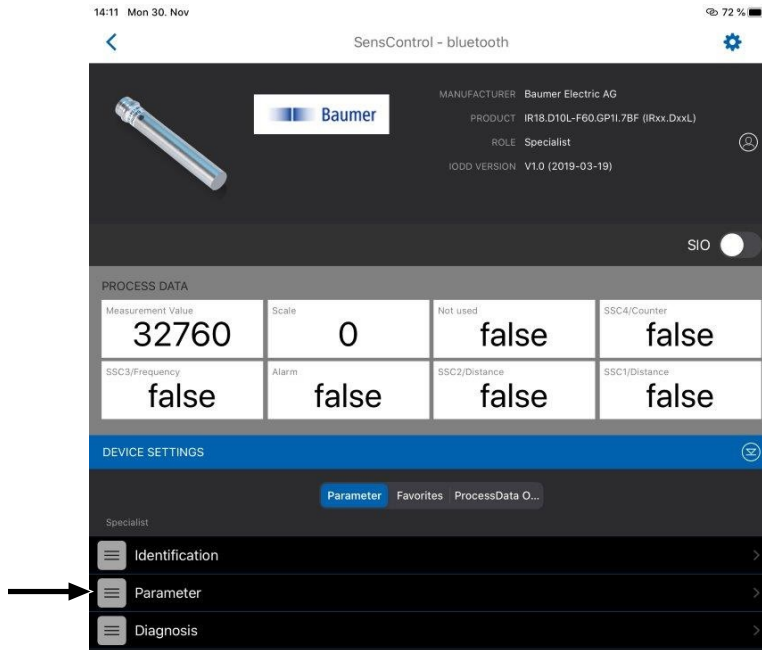
Art und Umfang der einstellbaren Parameter ist abhängig vom IO-Link Device, das am *SensControl* angeschlossen ist. Im Folgenden wird exemplarisch beschrieben, wie Sie den Schalterpunkt SP1 für einen induktiven Abstandssensor von Baumer parametrieren.

Voraussetzung:

⇒ Sie sind mit der Rolle **Specialist** angemeldet.

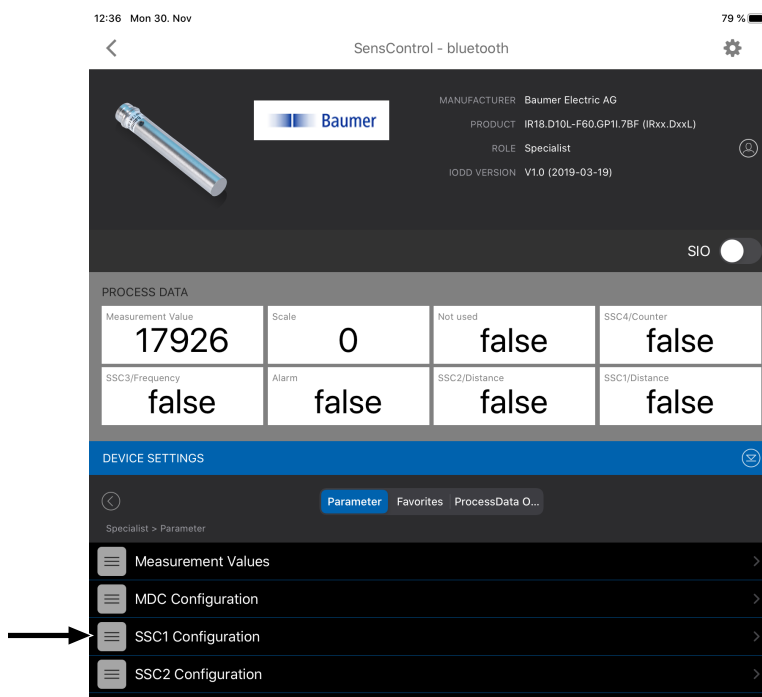
Vorgehen:

a) Tippen Sie auf der Startseite auf **Parameter**.



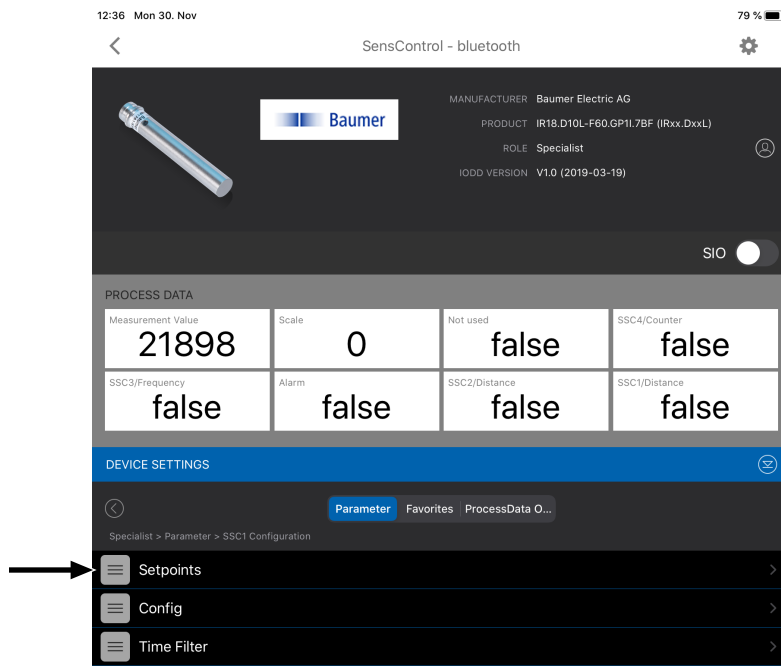
✓ Es öffnet sich die Seite **Parameter**, auf der die für den Sensor einstellbaren Parameter aufgelistet sind.

b) Tippen Sie auf **SSC1 Configuration**.



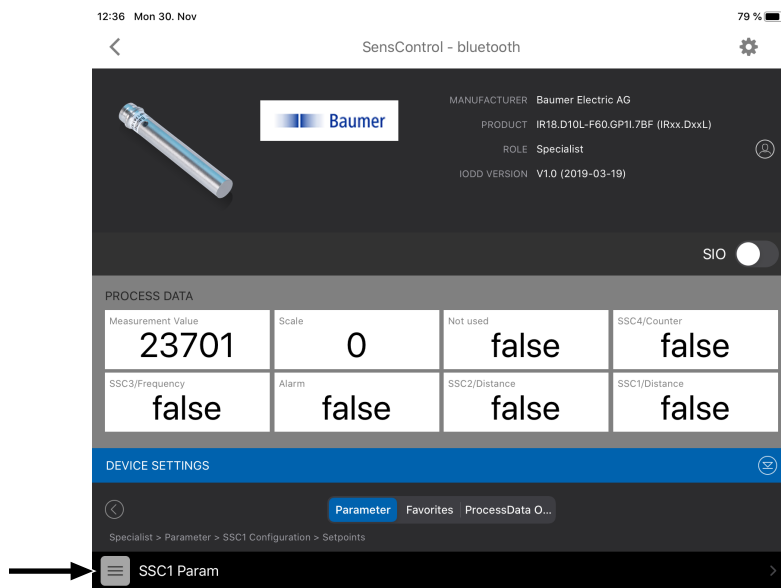
✓ Es öffnet sich die Seite **SSC1 Configuration**.

c) Tippen Sie auf **Setpoints**.



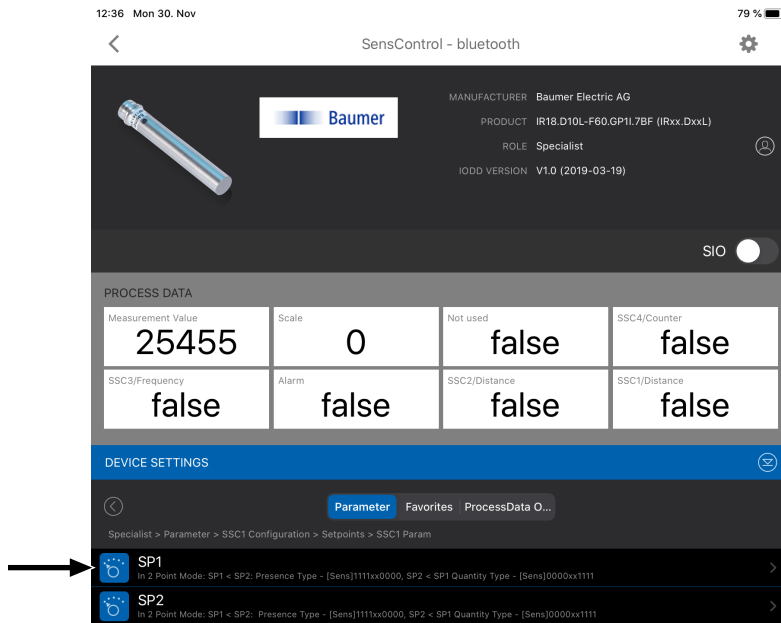
✓ Es öffnet sich die Seite **Setpoints**.

d) Tippen Sie auf **SSC1 Param**.



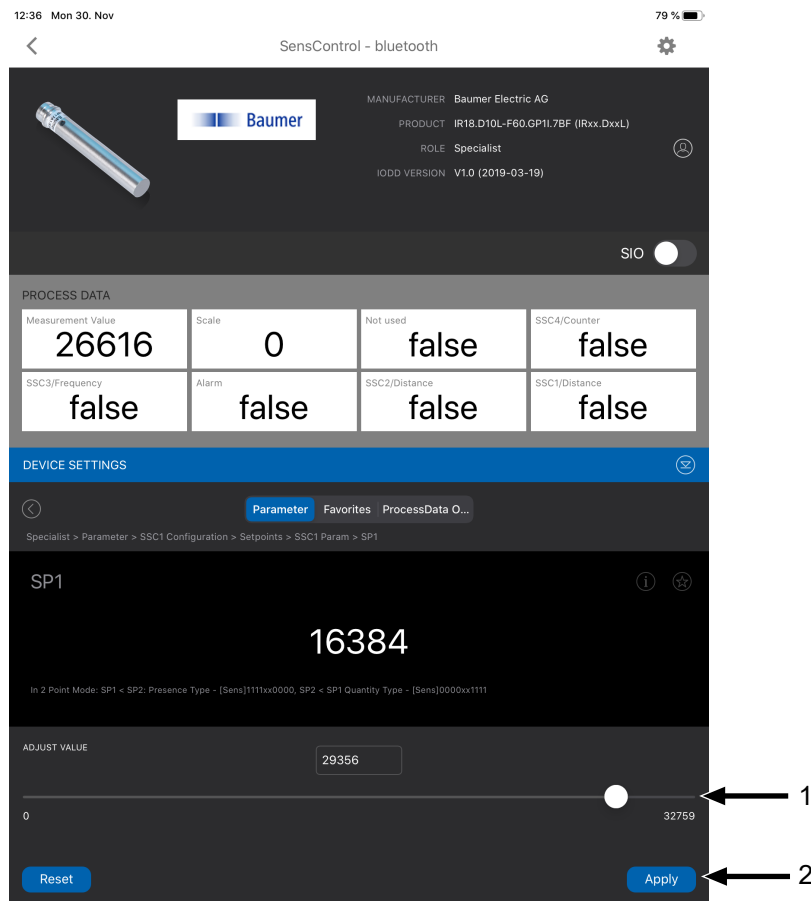
✓ Es öffnet sich die Seite **SSC1 Param**.

e) Tippen Sie auf **SP1**.



✓ Es öffnet sich die Seite **SP1**.

f) Stellen Sie mit dem Schieberegler den gewünschten Wert für **SP1** ein (1) und bestätigen Sie mit **Apply** (2).



Ergebnis:

✓ Der Parameter für **SP1** ist eingestellt.

5 Technische Daten

Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 70 × 20 × 95 mm (B × H × T)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 154 g
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x M12 5-polige Buchse für IO-Link Device (Class A) ▪ 1 x M12 4-poliger Stecker für IO-Link Master (Class A) ▪ 1 x Slot Micro SD-Karte ▪ 1 x Anschluss für Mini-USB ▪ Bluetooth Smart ▪ WLAN
Unterstützte Standards	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IO-Link Versionen 1.0 und 1.1 ▪ IODD Versionen: 1.0.1 und 1.1
Energieversorgung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wahlweise über: <ul style="list-style-type: none"> ▪ integrierten USB-Anschluss ▪ IO-Link-Master ▪ eingebauten Akku ▪ Im Akkubetrieb: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Max. Stromstärke IO-Link Device: 350 mA ▪ Betriebsdauer mehr als 3 h bei 2 W ▪ Spannung IO-Link Device: 24 V ±20 %
Funksendeleistung max.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ WLAN: 18 dBm ▪ Bluetooth Smart: 2 dBm
Normen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EN 55022 /2010 Class A ▪ EN 55024 /2010 + A1 /2015 ▪ Contains FCC ID: W7OMRF24WG0MAMB ▪ Contains FCC ID: PVH0950 IC: 5325A-0950

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	Typenschild.....	4
Abb. 2	Funktionsweise <i>SensControl</i>	5
Abb. 3	<i>SensControl</i> App.....	7
Abb. 4	Anschlüsse am <i>SensControl</i>	8
Abb. 5	Masszeichnung, Anschlüsse und Anzeigeelemente.....	9

Baumer Worldwide

Belgium

Baumer SA/NV
BE-2260 Westerlo
Phone +32 14 57 462 0

Brazil

Baumer do Brasil Ltda
BR-13208-120 Jundiaí, São Paulo
Phone +55 11 4523-5120

Canada

Baumer Inc.
CA-Burlington, ON L7M 4B9
Phone +1 905 335 8444

China

Baumer (China) Co., Ltd.
CN-201612 Shanghai
Phone +86 2167687095

Denmark

Baumer A/S
DK-8210 Aarhus V.
Phone +45 8931 7611

France

Baumer SAS
FR-74250 Fillinges
Phone +33 450392466

Germany / Austria

Baumer GmbH
DE-61169 Friedberg
Phone +49 6031 6007 0

India

Baumer India Private Ltd.
IN-411038 Pune
Phone +91 20 66292400

Italy

Baumer Italia S.r.l.
IT-20090 Assago MI
Phone +39 0245706065

Poland

Baumer Sp.z.o.o.
PL-92-333 Łódź
Phone +48 42 676 7330

Singapore

Baumer (Singapore) Pte. Ltd.
SG-339412 Singapore
Phone +65 6396 4131

South Korea

Baumer (Korea) Co., Ltd.
KR-03923 Seoul
Phone +82-2-6351-9909

Spain

Baumer Automación Ibérica S.L
ES-08021 Barcelona
Phone +34 932547864

Sweden

Baumer A/S
SE-56133 Huskvarna
Phone +46 36139430

Switzerland (Headquarter)

Baumer Electric AG
CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 52 728 11 22

United Kingdom

Baumer Ltd.
GB-Watchfield, Swindon, SN6 8TZ
Phone +44 1793783839

USA

Baumer Ltd.
US-Southington, CT 06489
Phone +1 800 937 9336

Venezuela

Baumer BAVE, SA
VE-1070 Caracas
Phone +58 2122569336

