

# BEDIENUNGSANLEITUNG



## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006



# BEDIENUNGSANLEITUNG



## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006

### Inhaltverzeichnis

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1.   | Vorwort .....                                 | 3  |
| 2.   | Allgemeine Hinweise .....                     | 3  |
| 2.1. | Kennzeichnung.....                            | 3  |
| 3.   | Sicherheitshinweise.....                      | 4  |
| 4.   | Entsorgungshinweis.....                       | 4  |
| 5.   | Bestimmungsgemäße Verwendung .....            | 5  |
| 6.   | Allgemeine Informationen .....                | 5  |
| 7.   | kiro solo Cloud-Überwachungssystem.....       | 5  |
| 8.   | Beschreibung des kiro solo .....              | 6  |
| 9.   | Überprüfung des WLAN-Signals.....             | 7  |
| 10.  | Installation des kiro solo .....              | 8  |
| 11.  | Batterien .....                               | 8  |
| 12.  | Optionale externe Stromversorgung.....        | 9  |
| 13.  | Rote Glykol-Ampulle.....                      | 10 |
| 14.  | Wandmontage .....                             | 10 |
| 15.  | Montage an Kühl- und Gefriergerät .....       | 11 |
| 16.  | Hinweise zu den verschiedenen kiro solo ..... | 13 |
| 17.  | FCC- Zulassung FCC-ID: U30-G2M5477 .....      | 15 |
| 18.  | Fragen?.....                                  | 16 |

## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006

### 1. Vorwort



Sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf des **kiro solo** Datenloggers mit dazugehöriger Cloud und freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt der **B+B Thermo-Technik GmbH** entschieden haben. Wir hoffen, dass Sie an dem Produkt lange Freude haben werden und es Sie bei Ihrer Arbeit hilfreich unterstützt.

Mit diesem Gerät haben Sie ein Produkt erworben, welches nach dem heutigen Stand der Technik entwickelt und gefertigt wurde. Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Um diesen Zustand zu erhalten und um einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender die Bedienungsanleitung beachten. Sollten wider Erwarten Störungen auftreten, die Sie nicht selbst beheben können, wenden Sie sich bitte an unsere Servicestellen oder Ihren Händler. Wir bemühen uns, schnelle und kompetente Hilfe zu leisten, damit Ihnen lange Ausfallzeiten erspart bleiben.



Die vorliegende Bedienungsanleitung gehört unabdingbar zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.

### 2. Allgemeine Hinweise

Diese Dokumentation enthält Informationen, die für einen sicheren und effizienten Einsatz des Produkts beachtet werden müssen. Lesen Sie diese Dokumentation aufmerksam durch und machen Sie sich mit der Bedienung des Produkts vertraut, bevor Sie es einsetzen. Bewahren Sie dieses Dokument griffbereit auf, um bei Bedarf nachschlagen zu können.

#### 2.1. Kennzeichnung

| Darstellung   | Bedeutung          | Hinweis   |
|---|--------------------|---|
|  | Hinweis            | Bitte lesen Sie unbedingt die folgenden Hinweise vor der Anwendung. Die verwendeten Symbole in der Betriebsanleitung sollen vor allem auf Sicherheitsrisiken aufmerksam machen. Das jeweils verwendete Symbol kann den Text des Sicherheitshinweises nicht ersetzen. Der Text ist daher immer vollständig zu lesen. |
|  | Unbedingt beachten | Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Hinweise und Tipps, die für den Erfolg des Arbeitsschritts notwendig sind und unbedingt eingehalten werden sollten, um gute Arbeitsergebnisse zu erzielen   |

# BEDIENUNGSANLEITUNG



## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006

| Warnhinweise | Bedeutung   | Warnhinweise | Bedeutung   |
|--------------|---|--------------|---|
|              | Dieses Symbol weist darauf hin, dass mit Gefahren für Personen, Material oder Umwelt zu rechnen ist. Die gegebenen Informationen im Text sind unbedingt einzuhalten, um Risiken zu verhindern |              | Warnung vor elektromagnetischem Feld (BGV A8, GUV-V A8/W12)           |
|              | Warnung vor heißer Oberfläche (BGV A8, GUV-V A8/W26) sowie heißen Flüssigkeiten oder Medien   |              | Warnung vor Kälte (BGV A8, GUV-V A8/W17)                              |
|              | Warnung vor heißen Flüssigkeiten und heißen Medien  |              | Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung (BGV A8, GUV-V A8/W08) |
|              | Warnung vor explosions-gefährlichen Stoffen (BGV A8, GUV-V A8/W02)  |              | Warnung vor explosions-gefährlicher Atmosphäre (BGV A8, GUV-V A8/W21) |
|              | Warnung vor Maschinen in Bewegung (W29)<br>Warnung vor sich in Bewegung befindlichen Teilen   |              | Elektronikschock  |

### 3. Sicherheitshinweise

Für Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Sicherheitshinweise und der Bedienungsanleitung verursacht werden, übernimmt die B+B Thermo-Technik GmbH keine Haftung. Bitte lesen Sie ebenfalls die uneingeschränkt geltende Bedienungsanleitung. Eine von der in der Bedienungsanleitung beschriebene abweichende Verwendung kann zur Beschädigung und zum Ausfall des Gerätes führen und ist darüber hinaus mit Gefahren wie Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag, usw. verbunden.

#### Personenschäden/Sachschäden vermeiden

- Die nationalen und lokalen Richtlinien für elektrische Installationen und Sicherheit müssen strengstens beachtet werden.
- Die Benutzung des Messsystems ist ausschließlich von dafür befähigten Personen durchzuführen.
- Das System ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährlichen Atmosphären oder in/an explosionsgefährlichen Stoffen zugelassen.



Das Gerät nicht in starken elektrischen oder magnetischen Feldern einsetzen.

#### Wahrung der Produktsicherheit

- Das Gerät nur innerhalb der in den technischen Daten vorgegebenen Parameter betreiben.
- Wird das System zu hohen Temperaturen (höher als vorgegeben ist) ausgesetzt, kann es zu einem irreparablen Schaden in der Elektronik kommen.

### 4. Entsorgungshinweis



Bitte das Produkt nach Ende der Nutzungszeit an B+B Thermo-Technik GmbH zurücksenden.

## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006

### 5. Bestimmungsgemäße Verwendung



Setzen Sie das Produkt nur für die Bereiche ein, für die es konzipiert wurde. Im Zweifelsfall bitten wir Sie, bei B+B Thermo-Technik GmbH nachzufragen. Ausgeschlossen sind die unter dem Punkt „Sicherheitshinweise“ angegebene Bereiche, wie elektrische oder magnetische Felder.

### 6. Allgemeine Informationen

#### Übersicht

Dieses Dokument beschreibt die Bedienoberfläche, die Funktionen und Merkmale des WLAN-Überwachungssystems von SensoScientific.

#### Wichtige Begriffe

Knoten: Auch Sensor genannt. Dieses Gerät misst die Ist-Temperatur oder Feuchtigkeit und sendet die Daten an die Cloud.

#### Systemvorgaben

Auf dem an den Webserver des Systems angeschlossenen Personal Computer muss Windows 2000 Professional Service Pack 4 oder höher (Windows XP, Windows Vista, Windows 7, usw.) installiert sein. Die SensoScientific-Cloud wurde für Internet Explorer 6 Service Pack 1 oder höher (Internet Explorer 7, Internet Explorer 8, usw.) oder Mozilla Firefox Version 2 oder höher (Mozilla Firefox Version 3, Mozilla Firefox Version 3.5, usw.) ausgelegt. Bei Bedarf kann die neueste Version der oben genannten Browser hier heruntergeladen werden:

<http://www.microsoft.com/windows/internet-explorer>

<http://www.mozilla.com/firefox>

<http://www.google.com/intl/en/chrome/browser/desktop/index.html>

### 7. kiro solo Cloud-Überwachungssystem

Das kiro solo Cloud-Überwachungssystem von B+B Thermo-Technik empfängt und protokolliert alle ihm zugewiesenen Daten vom kiro solo. Der dafür verwendete Rechner muss auf folgende Cloud-URL zugreifen können\*:

<https://cloud.bb-sensors.com/>

Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung zum kiro solo Cloud-Überwachungssystem.

## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006

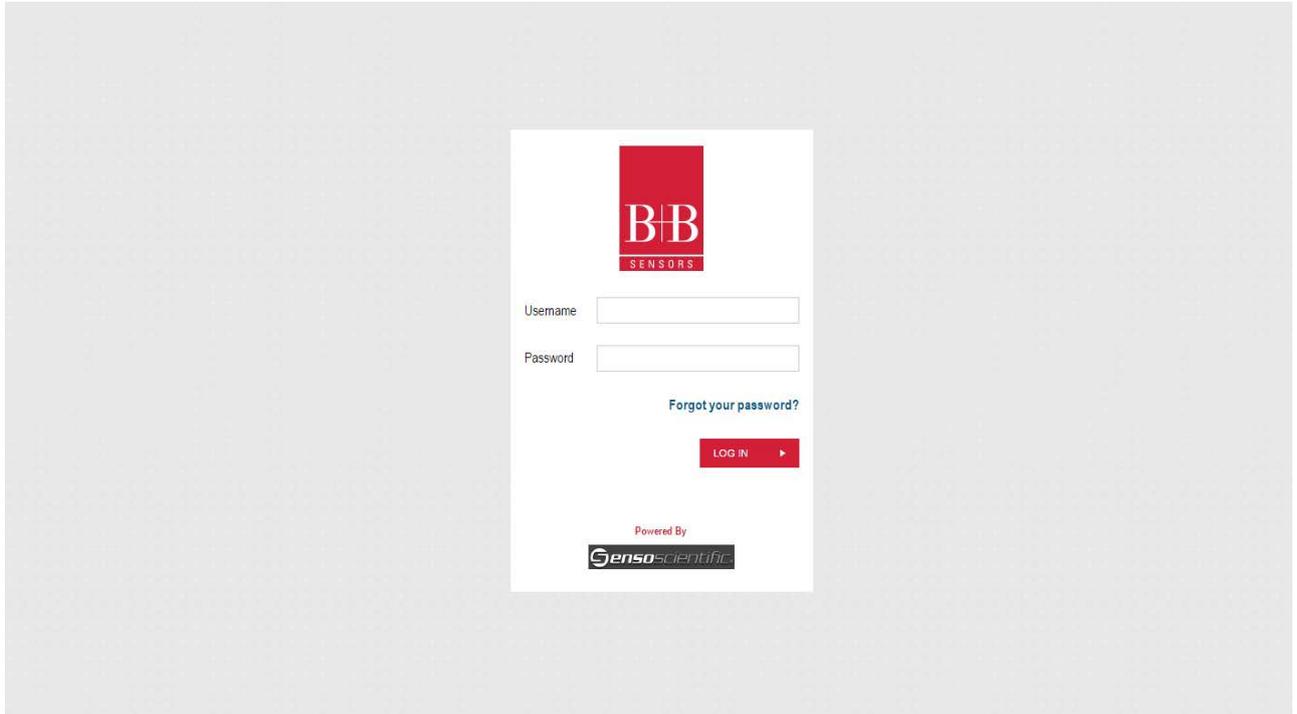


Abbildung 1: Anmeldeseite des B+B Thermo-Technik kiro solo Cloud-Überwachungssystems

\*Bitte lassen Sie bei Problemen zunächst von Ihrer IT-Abteilung überprüfen, ob ihr Rechner über ein privates oder durch eine Firewall geschütztes Netzwerk auf die URL zugreifen kann.

## 8. Beschreibung des kiro solo

Bei dem kiro solo handelt es sich um ein eingebettetes drahtloses Standalone-Netzwerkmodul 802.11 b/g (WLAN - RF-Frequenz 2,4 bis 2,497 GHz) zur drahtlosen Erfassung, Speicherung und Übertragung von Daten.

Durch seine geringe Größe und den extrem niedrigen Energieverbrauch beträgt die Lebensdauer der Batterie ca. 1 Jahr bei einer standardmäßigen Abtastrate von 20 Minuten an einem kiro solo ohne Anzeige und einem WLAN-Signal von min. -65db zum WLAN Access Point. Der kiro solo wird mit 3,6V AA Lithium-Thionyl-Batterien betrieben und sendet Signale im 2,4 GHz Band. Der kiro solo beinhaltet einen Prozessor, einen TCP/IP-Stack, eine Echtzeituhr, einen Crypto-Beschleuniger, einen Strommanager und analoge Kiro-schnittstellen. Der Transmitter übermittelt die Daten an einen Standard-Zugriffspunkt, der über jedes WLAN-fähige Netzwerk zugänglich ist. Die Überwachungseinstellungen aller Transmitter werden vom Benutzer konfiguriert und können für optische Warnungen genutzt werden. Darüber hinaus können Warnungen über SMS und E-Mail ausgegeben werden. Die in der Datenbank gespeicherten Daten erhalten einen Zeitstempel und können nicht über die Bedienoberfläche geändert werden.

Spezifikationen des kiro solo:

Buffer Speicher

kiro solo mit einem Sensor: 0566 1001-0-XX – 400 Messwerte

kiro solo mit zwei Sensoren: 0566 1002-XX – 200 Messwerte

## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006

Drahtlos  
IEEE 802.11b/g  
Bis zu 54 Mbps

802.11 Sicherheit  
WPA2-PSK (AES)  
WPA1-PSK (TKIP)  
WPA1+2 PSK (AES+TKIP)  
WEP128 (40bit, 128bit) (Passwort mit 26 Zeichen erforderlich)  
PEAP MS-CHAP (nur SHA1)

Sicheres Kommunikationsprotokoll  
Verwendung von TCP/IP (anders als beim UDP-Protokoll werden die Daten mit TCP/IP garantiert an den Empfänger gesandt und eine Bestätigung zurück an den kiro solo geschickt)

Netzwerk  
IP-Adresse via DHCP oder statische Zuweisung Sehr geringer Bandbreitenbedarf (weniger als 500 Byte pro Paket)

Bedienoberfläche  
Vier Farb-LEDs für unterschiedliche Statusanzeigen  
Fünf Eingabetasten  
Mikro-USB-Anschluss zur bequemen Konfiguration

Abmessungen  
Höhe: 120 mm (4-3/4")  
Breite: 76 bis 100 mm (3 bis 4") mit Glykol-Ampulle  
Tiefe: Oben: 32 mm (1-1/4")  
Unten: 54 mm (2-1/8")

## 9. Überprüfung des WLAN-Signals

Vor Installation des kiro solo muss das Signal überprüft werden.

Schalten Sie dazu den kiro solo ein. Alle LEDs beginnen zu blinken. Die rote LED leuchtet für ca. 7 bis 8 Sekunden und der kiro solo baut eine Verbindung via WLAN zum Cloud-System auf. Wenn die grüne LED blinkt, ist der kiro solo verbunden und empfängt die Bestätigung vom System, um die Zeit korrekt zu synchronisieren.

Sobald die grüne LED nicht mehr blinkt können Sie den kiro solo an seine vorgesehene Position bringen. Drücken Sie die OK-Taste und überprüfen Sie, ob die grüne LED am kiro solo noch immer blinkt.

Wenn dies nicht der Fall ist, schalten Sie den kiro solo für 3 Sekunden aus und dann wieder ein.

Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2. Wenn die grüne LED am kiro zu keiner Zeit leuchtet, INSTALLIEREN SIE DEN KIRO NICHT. Wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst, wenn Sie technische Hilfe benötigen.

Achten Sie darauf, welche LEDs nach Einschalten des kiro blinken bzw. ob die rote LED leuchtet. Möglicherweise sind weitere Maßnahmen erforderlich. Nachfolgend eine Liste möglicher Probleme:

## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006

BLAU – Keine Bestätigung, schalten Sie den kiro solo aus und wieder ein. Wenden Sie sich an den B+B Thermo-Technik-Kundendienst, wenn das Problem anhält.

GELB - Schwaches Signal/keine IP empfangen. Bringen Sie den kiro solo näher an den WLAN Access Point. Wenden Sie sich an die IT-Abteilung Ihres Unternehmens, wenn das Problem anhält. Unter Umständen ist es nötig das vorhandene WLAN Signal zu verstärken.

BLAU + GRÜN – Keine Bestätigung, schalten Sie den kiro solo aus und wieder ein und wenden Sie sich an die IT-Abteilung Ihres Unternehmens, wenn das Problem anhält. Möglicherweise muss das Gerät neu im Netzwerk angemeldet werden, da der Server die Verbindungsanfrage nicht akzeptiert hat.

GELB + BLAU - Kein WLAN-Netz verfügbar. Wenn die Verbindung nach der Fehlerbehebung (Hinzufügen weiterer Zugangspunkte, Überprüfung der Kommunikation zwischen kiro solo und Server durch Schritt 1 bis 3) hergestellt werden konnte, ist dieser zusätzliche Schritt nicht erforderlich.

## 10. Installation des kiro solo

Notieren Sie sich vor Einbau des kiro solo die MAC-Adresse auf dem Aufkleber an der Rückseite. Anhand dieser MAC-Adresse, der vom Kunden vergebenen Bestandsnummer sowie der Geräte- und Raumbezeichnung können Sie den kiro solo besser identifizieren, wenn Sie die Einstellungen im Cloud-System vornehmen.



Abbildung 2: Barcode-Aufkleber mit MAC-Adresse

## 11. Batterien

Der kiro solo wird mit vier nicht aufladbaren 3.6V AA Lithium-Thionylchlorid-Langzeitbatterien betrieben. Mit einer Lebensdauer von bis zu 1 Jahr bei einer Standardabtastrate von 20 Minuten an einem kiro solo ohne Anzeige und einem WLAN-Signal von min. -65db zum Access Point. Bei Verwendung eines kiro solo mit Anzeige, ohne Stromversorgung und einem schwachen oder unregelmäßigen WLAN-Signal kann sich die Lebensdauer der Batterien stark verkürzen.

# BEDIENUNGSANLEITUNG



## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006

Entfernen Sie die Abdeckung und legen Sie vier AA 3.6V Lithium-Thionylchlorid-Batterien korrekt mit dem Minus-Pol nach unten ein. Schließen Sie dann das Batteriefach.



Abbildung 3: Einlegen der Batterien

**Achten Sie auf die Ausrichtung der Batterien. Wenn sie falsch eingelegt werden, kann dies zu unerwünschten Fehlfunktionen des Gerätes führen.**

### **NUR VORGEGEBENE BATTERIEN VERWENDEN!**

**Dieses Gerät darf nur mit 3.6V Lithium-Thionylchlorid-Batterien betrieben werden. Bei Verwendung anderer Batterien kann das Gerät dauerhaft beschädigt werden.**

## 12. Optionale externe Stromversorgung

Für alle kiro solo ist eine optionale externe 120V AC/DC-Stromversorgung erhältlich. Diese ist für einige kiro solo erforderlich. Der Gleichstromanschluss befindet sich rechts am kiro solo unter dem Halter für die Glykol-Ampulle, die sich nach oben heraus schieben lässt. Bitte lösen und entfernen Sie zuerst den Fühler, bevor Sie den Ampullenhalter abnehmen. Vergessen Sie dabei nicht den Fühler anschließend wieder anzuschließen.



Abbildung 4: Anschluss für externe Stromversorgung

## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006

### 13. Rote Glykol-Ampulle

kiro solo mit Temperaturfühler werden mit einer roten Glykol-Ampulle ausgeliefert (Glykol auf Wunsch im Lieferumfang enthalten). Die Ampulle muss mit einer Lösung, z. B. Propylen-Glykol, wodurch der Temperaturfühler eine gewisse Trägheit erhält. Die Verdünnung der Lösung erfolgt strikt gemäß den Verfahren des Kunden.



Abbildung 5: Glykol-Ampulle

### 14. Wandmontage

Alle kiro solo können mit Hilfe der mitgelieferten Wandhalterung auch an der Wand montiert werden.



Abbildung 6: Wandhalterung

Die Installation erfolgt wie folgt: Befestigen Sie die Halterung mit den mitgelieferten Schnellbauschrauben an der dafür vorgesehenen Wand und schieben Sie den kiro von vorne ein.

# BEDIENUNGSANLEITUNG



## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006



Abbildung 7: Wandmontiertes kiro solo

Alternativ kann der kiro solo mit einem Kabelbinder oder Klettband an der Rückseite befestigt werden.



Abbildung 8: Montage mit Kabelbinder

## 15. Montage an Kühl- und Gefriergerät

Alle kiro solo können optional mit einer Wandhalterung montiert werden.

Die Installation erfolgt wie folgt: Befestigen Sie die Halterung mit Klettband seitlich oder oben am Gerät und schieben Sie den kiro solo ein.

# BEDIENUNGSANLEITUNG



## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006



Abbildung 9: Seitlich am Kühlschrank angebrachter kiro solo

Um das WLAN-Signal möglichst gut zu empfangen, sollte der kiro solo oben am Gerät angebracht werden. Das Fühlerkabel kann durch die Tür verlegt werden. Die Glykol-Ampulle sollte mit Klettband oder Kabelbinder mittig unter dem zweiten Regalfach angebracht werden.



Abbildung 10: Unter dem Regalfach angebrachter Fühler mit Glykol-Ampulle

Die Glykol-Ampulle kann auch mit Klettband an der Seiten- oder Rückwand befestigt werden. Achten Sie darauf, dass sie nicht vom Gebläse angeblasen wird. Beachten Sie, dass die Wände wärmer sind als die Mitte des Gestells.



Abbildung 11: An Seitenwand angebrachter Fühler mit Glykol-Ampulle

Die Fühlerkabel können durch die Tür nach innen verlegt werden. Wenn das Gerät über einen Zubehöranschluss verfügt, sollte das Kabel hierdurch verlegt werden.

## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006

### 16. Hinweise zu den verschiedenen kiro solo

Alle kiro solo übertragen die Messwerte nach Benutzereinstellungen alle 5, 10, 15 oder 20 Minuten an das Überwachungssystem. Die Überwachungseinstellungen aller kiro solo (minimaler und maximaler Grenzwert) werden vom Benutzer konfiguriert.

#### kiro solo mit Fühlern für Temperatur und Feuchte

Fühler für Temperatur und Luftfeuchte sollten an Stellen mit minimalen Bewegungen und Luftzug installiert werden, um möglichst präzise und einheitliche Messwerte zu erhalten. Die Umgebung muss stabil sein. Nachteilige Stellen sind z. B. in der Nähe von Türen und Fenstern oder an einer Klimaanlage.

#### kiro solo Universal

Die Baureihe kiro solo Universal unterstützt ein externes Instrument über die Anschlussleiste und arbeitet in Verbindung mit einem 4-20mA, 0-5V und 0-10V Ausgabegerät.

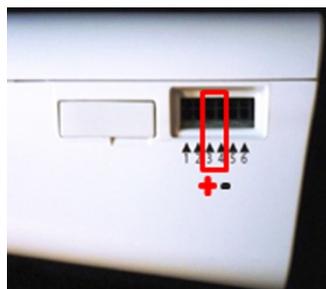


Abbildung 12: Eingangspins am kiro solo Universal

#### Installation:

Der kiro solo Universal kann an einen 2-, 3- oder 4-Draht-Transmitter angeschlossen werden.

**Bitte achten Sie unbedingt auf die Anschlusspolarität, um ein unerwünschtes Fehlverhalten oder Schäden am Transmitter oder kiro solo Universal zu vermeiden.**

Die Eingangspins am Universalkiro sind Pin 3 [+] und Pin 4 [-] (Abbildung 12).

\* Wenn der Transmitter über eine interne Stromversorgung verfügt, werden die beiden Signalausgänge wie folgt angeschlossen:

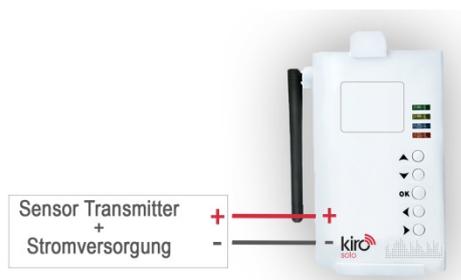


Abbildung 13: Schließen Sie den positiven Signalausgang des Transmitters an Pin 3 [+] und den negativen Signalausgang des an Pin 4 [-] des kiro solo Universal an.

# BEDIENUNGSANLEITUNG



## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006

Beispiel eines kiro solo Universal 4-20mA

Ein 4-20mA Signalgeber mit externer Stromversorgung und zwei Signalausgängen wird wie folgt angeschlossen:

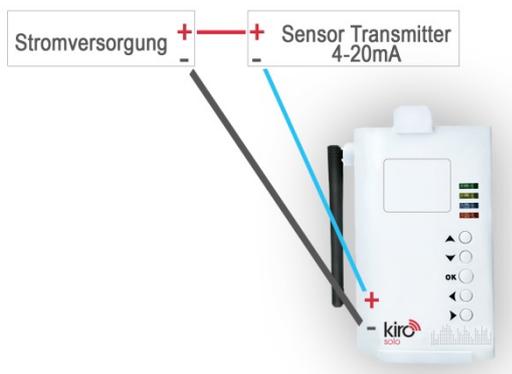


Abbildung 14: Schließen Sie den negativen Signalausgang des 4-20mA Signalgebers an Pin 3 [+] und den Minus-Pol der externen Stromversorgung an Pin 4 [-] des kiro solo Universal an.

Einige Transmitter verfügen über 3-adrige Anschlüsse; zwei Pins müssen an die Stromversorgung und der dritte Pin an den Signalausgang angeschlossen werden:

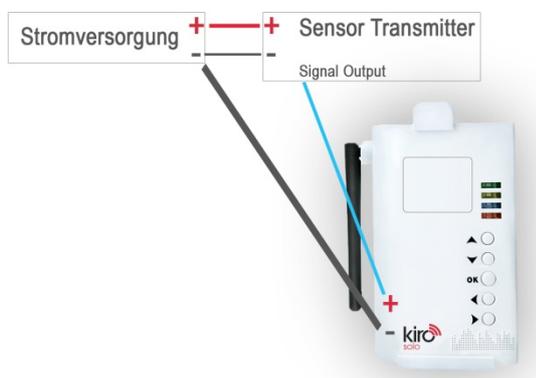


Abbildung 15: Schließen Sie den Signalausgangspin des Transmitters an Pin 3 [+] und den Minus-Ausgang der externen Stromversorgung Pin 4 [-] des kiro solo Universal an.

# BEDIENUNGSANLEITUNG



## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006

Transmitter mit einem 4-adrigen Anschluss werden wie folgt konfiguriert:

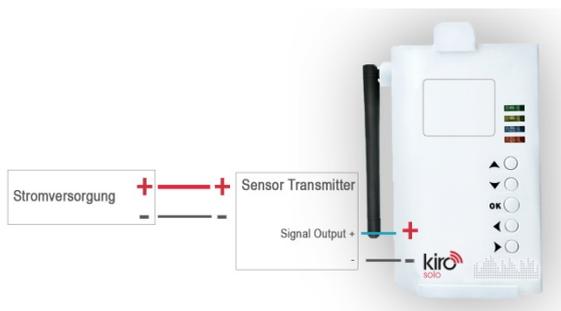


Abbildung 16: Schließen Sie den positiven Signalausgang des Transmitters an Pin 3 [+] und den negativen Signalausgang des Transmitters an Pin 4 [-] des kiro solo Universal an.

Drahtverbindung zum kiro solo Universal (4-20mA)

Der kiro solo Universal ist mit Klemmen mit Federklemmtechnik ausgestattet. Zum Anschließen kann ein kleiner flacher Schraubendreher oder ein Werkzeug mit feiner Spitze verwendet werden. Die Schritte werden nachfolgend beschrieben:

Schritt 1 - Drücken Sie das Werkzeug mit feiner Spitze in die obere rechteckige Öffnung, um den Mechanismus der Federklemme zu lösen.

Schritt 2 - Schieben Sie den Draht in die runde Öffnung, während Sie das Werkzeug nach unten drücken.

Schritt 3 - Entfernen Sie das Werkzeug sobald der Draht eingeschoben ist. Er wird von der Federklemme gehalten. Ziehen Sie leicht am Draht, um festzustellen, ob er sicher befestigt ist.



Abbildung 17: Nach unten in die obere rechteckige Öffnung drücken, den Draht einschieben, das Werkzeug entfernen

## 17. FCC- Zulassung FCC-ID: U30-G2M5477

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Regeln. Der Betrieb unterliegt folgenden beiden Bedingungen:

Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen erzeugen und muss allen empfangenen Interferenzen standhalten können, einschließlich Interferenzen, die zu einem unerwünschten Betrieb führen können.

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzwerte bieten einen vertretbaren Schutz vor schädlichen Interferenzen bei häuslichen Installationen. Dieses Gerät erzeugt, gebraucht und kann Hochfrequenzwellen ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es Funkverbindungen nachhaltig stören.

# BEDIENUNGSANLEITUNG



## kiro solo und Sensor-Installationsanleitung

0566 1001, 0566 1001-20, 0566 1002-20, 0566 1003, 0566 1003-20,  
0566 1004, 0566 1005, 0566 1006

Störungen an bestimmten Installation können jedoch nicht ausgeschlossen werden. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang nachhaltig stört - dies kann durch Aus- und Einschalten des Geräts überprüft werden - werden folgende Maßnahmen empfohlen:

Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie an einen anderen Platz. Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.

Schließen Sie das Gerät und den Empfänger an unterschiedliche Stromkreisläufe an. Bitten Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Hilfe.

Dieses Gerät ist zertifiziert und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B den FCC-Regeln. Gemäß den FCC-Bestimmungen müssen für dieses Gerät abgeschirmte Kabel verwendet werden. Die Verwendung eines nicht zugelassenen Geräts oder ungeschützter Kabel führt mit großer Wahrscheinlichkeit zu Störungen des Radio- und Fernsehempfangs. Wir weisen darauf hin, dass der Benutzer bei vom Hersteller nicht genehmigten Änderungen und Umbauten am Gerät dieses Gerät nicht weiter betreiben darf.

## 18. Fragen?

Bitte wenden Sie sich an unser Vertriebsteam, wenn Sie sich für unsere Lösungen zur Temperaturüberwachung interessieren. Unser technisches Supportteam steht Ihnen Montag bis Freitag während der üblichen Geschäftszeiten von 8:00 bis 16:00 Uhr zur Verfügung.

B+B Thermo-Technik GmbH  
Heinrich-Hertz-Straße 4  
78166 Donaueschingen  
Deutschland

Tel.: +49 771 83160  
Fax: +49 771 831650

E-Mail: [info@bb-sensors.com](mailto:info@bb-sensors.com)  
[www.bb-sensors.com](http://www.bb-sensors.com)