



### Anwendungen

Mehrkanal-Bedienungsgerät  
für bis zu 8 Messstellen

- Anschluss von Einzelsensoren
- Steuerung von Mehrfachprobenahmen
- Ausgabe verschiedener Messbereiche von einem Sensor
- Verrechnung von Signalen von einem oder mehreren Sensoren

### Vorteile

- Messwerte, Statusinformationen und Einstellmöglichkeit an zentraler Stelle
- Zugang zum Sensor nur im Wartungsfall notwendig
- Anschluss von SIGRIST Sensoren über digitale BUS-Leitung
- Anschlussmöglichkeit beliebiger Sensoren über Analogeingänge
- Modularer Aufbau mit Steckkarten-Modulen

# MEHRKANAL- BEDIENUNGSGERÄT SIBUS

# MEHRKANAL- BEDIENUNGSGERÄT SIBUS

## Mehrkanalmessung

Die zentrale Information über Messwerte aus bis zu 8 Messstellen ist die Grundidee des SIBUS. Alle SIGRIST Photometer mit RS485 Kommunikation können über eine digitale BUS-Leitung angeschlossen werden, was zusätzlich die Übertragung von Statusinformationen sowie die Konfiguration der Sensoren vom SIBUS aus ermöglicht. Eine weitere Anwendung ist die Steuerung von Mehrfachprobenahmen, bei denen mehrere Probenströme über eine Ventileinheit zyklisch auf ein Photometer gegeben werden. Zudem gestattet es auch die Verrechnung von zwei Eingangssignalen mit Ausgabe des Resultats. Dies ermöglicht zum Beispiel die Verwendung zur Differenztrübungsmessung oder trübungskompensierten Farbmessung.

## Eingänge

Neben dem Anschluss von SIGRIST Photometern besteht auch die Möglichkeit, über Analogeingänge (4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V) beliebige weitere Sensoren anzuschliessen. Und über Digitaleingänge können Grenzwertschalter, Fehlerrelais oder sonstige digitale Statusinformationen übernommen und angezeigt werden.

## Ausgänge

Ausser einem Analogausgang 0/4 ... 20 mA pro Messwert sind auch digitale Schnittstellen RS232 oder PROFIBUS DP zur Messwertübertragung erhältlich. Zusätzlich stehen Relaismodule zur Verfügung, die als Grenzwert- oder Störungsrelais konfiguriert werden können.

## Aufbau

Das SIBUS ist als 19"-Einheit ausgeführt. Das zweizeilige LC-Display und die klartextgeführte Bedienstruktur ermöglichen einen einfachen Zugang für Bedienung, Konfiguration und Wartung. Die verschiedenen Ein-/Ausgangsmöglichkeiten sind als Steckmodule ausgeführt und ermöglichen so eine optimale anwendungsspezifische Konfiguration. Die Grundversion enthält neben dem Schnittstellenmodul zum Anschluss der SIGRIST Photometer ein Analogausgangsmodul und ein Relaismodul. Optional sind erhältlich:

- Analogausgangsmodul mit 4 galvanisch getrennten 0/4 ... 20 mA Ausgängen
- Relaismodul mit 4 frei konfigurierbaren Relaiskontakten 250 V AC; 4 A
- PROFIBUS DP Modul zum Anschluss an digitale Schnittstelle
- Analogeingangsmodul mit 4 Eingängen 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V zum Anschluss beliebiger Sensoren
- Digitaleingangsmodul mit 4 galvanisch getrennten Digitaleingängen
- Mehrfachprobenahmemodul mit 4 Relaiskontakten zur Steuerung einer Ventileinheit

Maximal sind 8 Steckplätze vorhanden, von denen in der Grundversion 3 belegt sind.

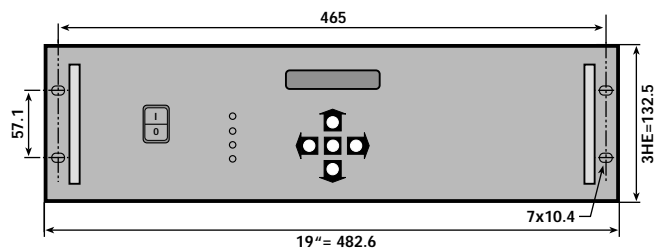
## SITRA

Die Ankopplung der SIGRIST Photometer an die Busleitung erfolgt über den Transmitter SITRA, der direkt beim Photometer montiert wird. Das SITRA übernimmt ausserdem die Spannungsversorgung des Photometers mit 24 V DC sowie die Aufbereitung des Bussignals. Für Wartungsarbeiten kann am SITRA ein SIREL Einkanalbedienungsgerät zur lokalen Bedienung angeschlossen werden.

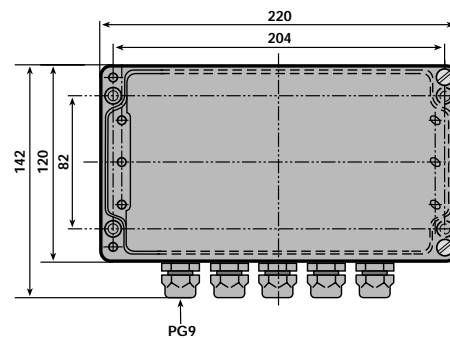
## Installation/Montage

Einbau als 19"-Einheit entweder direkt in einem Schaltschrank oder Feldmontage in einem Rittal- oder Edelstahl-Schutzgehäuse.

## Abmessungen

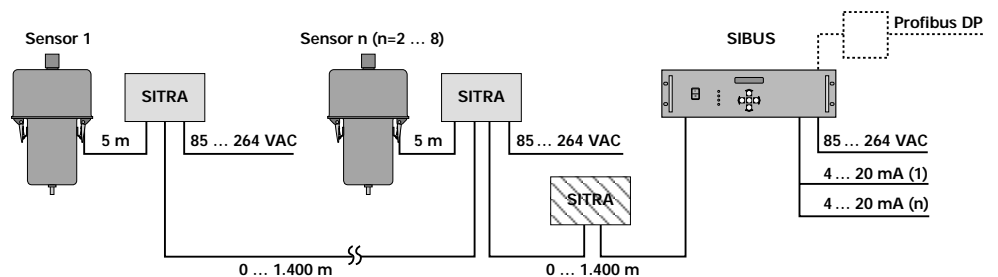


SIBUS



SITRA

## Verbindungsschema SIBUS



# SPEZIFIKATIONEN

## SIBUS

<b>Netzanschluss:</b>	85 ... 264 V / 47... 440 Hz
<b>Leistungsaufnahme:</b>	8 W (ohne Photometer)
<b>Anzeige:</b>	LC-Display mit Klartextinformation
<b>Abmessungen:</b>	480 x 290 x 135 mm
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0°C ... +50°C
<b>Gewicht:</b>	3,8 kg

## Module

<b>Analogausgangsmodule:</b>	4 x 0/4 ... 20 mA; galvanisch getrennt; Bürde max. 350 Ω
<b>Relaismodule:</b>	4 getrennt konfigurierbare Relaiskontakte 250 V AC; 4 A
<b>Analogeingangsmodule:</b>	4 x 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V
<b>Digitaleingangsmodule:</b>	4 Digitaleingänge; galvanisch getrennt
<b>Mehrfachprobenahme-Module:</b>	4 Relaiskontakte
<b>PROFIBUS DP Modul</b>	

## SITRA

<b>Netzanschluss:</b>	85 ... 264 V / 47... 440 Hz
<b>Leistungsaufnahme:</b>	20 W (mit Photometer)
<b>Abmessungen:</b>	220 x 120 x 90 mm
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20°C ... +50°C
<b>Schutzart:</b>	IP 65
<b>Gewicht:</b>	2,0 kg
<b>Verbindung zum Photometer:</b>	4-adriges Kabel, bis 20 m

Vertreten durch:

  
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG • Hofurlistrasse 1 • CH-6373 Ennetbürgen  
Telefon +41 (0) 41/6 24 54 54 • Telefax +41 (0) 41/6 24 54 55

<http://www.photometer.ch> • e-mail: [info@photometer.com](mailto:info@photometer.com)

