

RS232 Isolator und galvanischer Trenner

„Vermeidet schädliche Potentialunterschiede, schützt vor gefährlichen Überspannungen“



Bei größeren Leitungslängen, in der Nähe von elektrischen Maschinen und in der Gebäudeleittechnik kommt es häufig zu Potentialunterschieden. Dies führen entweder zu Fehlfunktionen oder sogar zur Schädigung der Geräte.

Der Avisaro RS232 Isolator schützt vor diesen Einflüssen in dem die Signalleitung und die Masse galvanisch getrennt werden. So wird die Anlage geschützt und Masseschlüsse vermieden.

Funktionsweise

Der Isolator wird zwischen dem Avisaro Datenlogger und der Datenquelle (Ihre Maschine, Waage, Brandmeldezentrale, ...) eingefügt. Die RS232 Schnittstelle Ihrer Anlage wird auf der ‚Isolationsseite‘ angeschlossen, der Datenlogger auf der primären Seite. Der Isolator wird mit Versorgungsspannung verbunden und leitet diese auch an den Datenlogger weiter um die Installation zu vereinfachen.

Eine Konfiguration des Isolators ist nicht notwendig – er arbeitet vollkommen transparent.

Isolation

ESD Festigkeit Schnittstelle: 2.5 kV (mindestens)
Galvanische Trennung: 1.5 kV (mindestens)

RS232 Schnittstelle

Isolierte Signale: Rx, Tx, CTS, RTS
Baudrate: bis 460.000 Baud (oder besser je nach Signal)

Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung: 6-32 V Eingangsspannung
Leistungsaufnahme: ca. 1 W (ohne Logger)

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen: 2 x 7.5 x 13 mm (18,5 mit Stecker)
Gewicht: 230 g, Gehäuse Schutzklasse: keine

Anschlussstyp: 9 poliger D-Sub und Klemme

Es stehen auf beiden Seiten des Isolators sowohl eine D-Sub Buchse wie auch eine WAGO Klemme zur Verfügung. Diese sind jeweils gleichberechtigt.

Isolationsseite: 1x D-Sub (male), 1xWAGO
Datenloggerseite: 1x D-Sub (female), 1xWAGO
Spannungsversorgung: Hohlstecker oder WAGO

Steckerbelegung: Siehe Rückseite und Details auch im „Benutzerhandbuch, Serie 2.0“



Bestellnummer

Z21001: RS232 Isolator
Z21002: Kabelpeitsche WAGO-zu-WAGO

Kontakt

Avisaro AG
Grosser Kolonnenweg 18 /D1
30163 Hannover, Germany
Tel.: +49 (0)511 780 93 90
Fax: +49 (0)511 353 196 24
E-Mail: info@avisaro.com
Web: www.avisaro.com

Anschlussbelegung „Primäre Seite“

Die primäre Seite zeigt Richtung Avisaro Datenlogger und ist an der weiblichen D-Sub Buchse zu erkennen.

Primary Side:
(facing the
Logger)



Pin	Sub-D	Signal	connect to
Wago	(female)		
1	7	Prim CTS	Logger RTS
2	8	Prim RTS	Logger CTS
3	3	Prim RxD	Logger TxD
4	2	Prim TxD	Logger RxD
5	9	Power Out	Logger Power In
6	5, Shield	Supply and Signal GND	Logger Supply and Signal GND

Anschlussbelegung „Isolierte Seite“

Die sekundäre Seite ist die Isolierte Seite und zeigt Richtung Anlage.

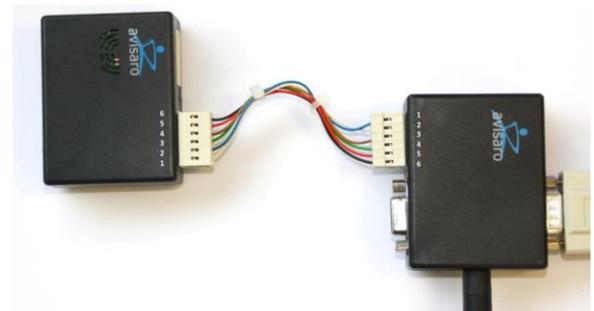
Secondary Side
(facing the
isolated
device)



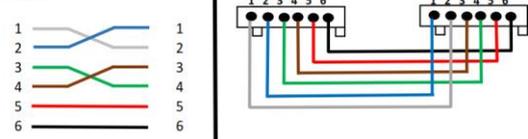
Pin	Sub-D	Signal	connect to
Wago	(male)		
1	8	Sec CTS	remote terminal RTS
2	7	Sec RTS	remote terminal CTS
3	2	Sec RxD	remote terminal TxD
4	3	Sec TxD	remote terminal RXD
5		n.c.	-
6	5, Shield	Secondary GND	remote terminal GND

Anschlussverdrahtung mit WAGO Klemmen

Die Klemmen haben die bei allen Avisaro Produkten übliche RS232 Belegung. Avisaro RS232 Logger mit WAGO Klemmen (z.B. der M2R933 mit LAN Anschluss und WAGO Klemme) wird über diese Belegung angeschlossen. Ein fertig konfektioniertes Anschlusskabel ist auf Anfrage verfügbar.



Cross-Cable:



Anschlussverdrahtung mit RS232 D-Sub Kabel

Mit einem handelsüblichen RS232 Verlängerungskabel (kein ‚Nullmodem Kabel‘) kann der Avisaro Datenlogger mit D-Sub Buchse (z.B. M21133) mit dem Isolator verbunden werden.

