

APPOLDT GmbH Ingenieurbüro  
D-40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2a

**Batterie - Erdschlussmessung**

**RS232 – 20mA / TTY Schnittstellenwandler**

RWE-Version GTY 4314403

Spezifikation:  
7501

Serielle Datenschnittstelle. Einsatzgebiet ist der Maschinen-und Anlagenbau sowie die Gebäudetechnik. Für eine große Übertragungssicherheit ist der Wandler über Optokoppler galvanisch getrennt. Die RS-232 Schnittstelle wird über eine 9-pol. D-SUB Buchse angeschlossen. Die 20mA TTY- Feldschnittstelle wird über Schraubklemmen angeschlossen. Eine grüne LED zeigt die 24Vdc Versorgung an. Zwei rote LED signalisieren den ankommenden und abgehenden Datenstrom.

**Test / Inbetriebnahme**

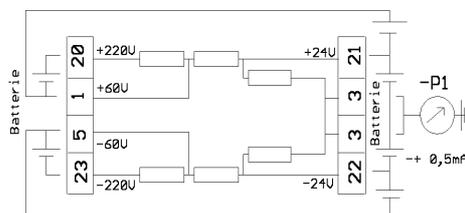
- 1) Nur supply 24Vdc anlegen. LED Betr. grün und LED TxD rot gehen an.
- 2) Bürde und Brücke -TxD /-RxD anschließen. Alle LED leuchten!  
Wenn kein RS232-Signal ansteht - fließt auf dem Messausgang zwischen +TX und +RX über die Bürde 470 Ohm ein Strom von ca. 20mA. Schalterstellung dabei : S2=DTE / S1=aktiv / S3=10V.
- 3) RS232-Signal ist EIN . z.B. +3V auf 2 und minus auf 5 der D-Sub-Buchse. Der Strom über die Bürde ist dann gleich null. Beide roten LED's gehen aus.

Bürde normal ca. 475 Ohm. S3 steht dann auf 10V. Bei höherer Bürde (max. 950 Ohm) Schalterstellung S3 dann auf 24V stellen !.

Betriebsumschaltung durch Schiebeschalter S1/S2  
S2 = DTE/DCE und S1 = aktiv / Passiv



- 22,5mm Gehäuse

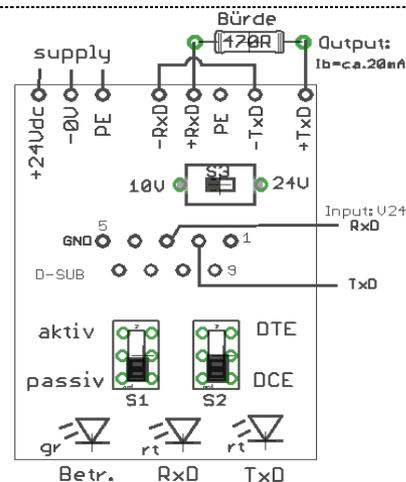


Widerstände : 1 Watt 1%

Mit diesem Modul können Erdschlußmessungen an Batterien durchgeführt werden. Siehe Schaltungsskizze.



- 45 mm Gehäuse



Typ:	Batterie – Erdschlussmessung - Widerstandskombination	WANDLER RS 232 – 20mA/TTY
Bestell Nr:	9105	7501
Messeingang		
Eingangquelle		9-pol.D-SUB-Buchse für RS232
Galv. Trennung E/A		Optokoppler im Empfangs- und passivem Sendekreis
Übertragungsrate		50 Kbaud bei aktivem Sender 20 kbaud bei passivem Sender
Übertragungsprotokoll		beliebig
Messausgang		
Ausgangssignal		20 mA über Schraubklemmen 4mmq; RX / TX
Bürde		500 Ohm max.
Übertragungslänge		1000 m max.
Schraubklemmen	4 mmq feindrätig Federzugklemmen auf Wunsch	4mmq
<b>Allgemeine Daten / General data</b>		
Betriebsspannung / Operating voltage	24V dc 60V dc 220V dc	24V dc (12-30Vdc) Versorgung LED grün
Stromaufnahme		max. 60mA
Widerstände intern	1 Watt 1%	
Montage	Beliebig auf TS 35 Hutschiene DIN-Rail	Beliebig auf TS 35 Hutschiene DIN-Rail
Betriebstemperatur/Operating temperat.	-20.....+50 Grad Celsius	0..60 Grad C
Abmessungen B x H x T	22,5 x 100 x 80 mm	45mm x 75mm x 110mm
Bemerkung		