

IrDa0100S

Konverter IrDa-RS232 IrDa-RS232 Converter

3-348-904-15
2/7.00

1 Anwendung

Mit dem Konverter IrDa0100S können Sie Prüfgeräte, die mit einer seriellen IrDa-Schnittstelle ausgestattet sind, mit der RS232-Schnittstelle eines PCs verbinden. Hierdurch wird die Datenübertragung zwischen Prüfgerät und PC oder auch ein Update der Prüfgerätesoftware ermöglicht. Die Vorgehensweise hierzu ist in der Bedienungsanleitung Ihres Prüfgeräts oder in der Anwendersoftware beschrieben.

2 Anschluss

IrDa0100S wird über sein Anschlusskabel auf eine 9-polige serielle Buchse des PCs aufgesteckt. Eine separate Spannungsversorgung ist in der Regel nicht erforderlich, da das Gerät über die serielle Schnittstelle versorgt wird. Bei neueren PCs kann es vorkommen, dass diese Versorgung für den Betrieb nicht ausreicht. IrDa0100S ist aus diesem Grund zusätzlich mit einer Versorgungsspannungsbuchse für 3,5 mm Klinkenstecker ausgerüstet. An diese kann ein Steckernetzteil mit einer Ausgangsspannung von 12...18 V DC angesteckt werden (z.B. Z501D). Achten Sie unbedingt auf richtige Polarität: der „–“Pol muss an der Spitze des Klinkensteckers liegen.

Zur Verbindung mit dem Prüfgerät stecken Sie den Konverter an der in der Bedienungsanleitung des Prüfgeräts gekennzeichneten Stelle auf das Prüfgerät auf. Hierzu finden Sie eine Vertiefung im Gehäuse, in die der Haltebolzen des Konverters geschoben und ggf. zum Arretieren nach unten gedrückt wird. Vermeiden Sie Zugbelastung am Anschlusskabel oder Drehmomentbelastung des Konvertergehäuses im aufgesteckten Zustand.

3 Technische Kennwerte

Betriebsspannung	10 V ...14 V DC aus PC-Schnittstelle
Stromaufnahme	3 mA
Schnittstellenart	IrDa und SIR
Schnittstellenprotokoll	9-pin female, 9600 Baud, kein Paritybit, 8 Datenbits, 1 Stopbit
Anschlussbelegung	1: NC, 2: TxD, 3: RxD, 4: –Vcc, 5: GND, 6: NC, 7: –Vcc, 8: NC, 9: NC
EMV	EN 50081-1/ EN 50082-1
Gewicht	120 g
Kabellänge	1,5 m
Schutzart	IP 20

1 Application

The IrDa 0100S converter allows for the connection of test instruments equipped with a serial IrDa interface to the RS232 interface at any PC. The converter provides for data transfer between the test instrument and the PC, as well as updating of the test instrument's internal software. The correct procedure is described in the operating instructions for your test instrument, or in the on-line help provided with the data transfer software.

2 Connection

The IrDa-RS232 adapter is connected to a 9-pin serial port at the PC with the included connector cable. Converter power supply is provided via the serial interface, which means that no external power supply is required as a rule. This power supply may be insufficient for operation with newer PCs. For this reason, the IrDa0100S is equipped with a power supply socket which accepts a 3.5 mm jack plug. A mains power pack with an output voltage of 12 to 18 VDC can be connected to this socket (e.g. Z501D). Observe correct polarity: the “-” pole must be connected to the tip of the jack plug. To connect the test instrument, plug the converter into the opening at the location on the tester shown in the instrument operating instructions. The test instrument housing is provided

with a recess for this purpose, into which the converter connecting pin is inserted and pressed down to lock it into place. Align the converter such that the edges of the converter housing and the test instrument housing are parallel to one another in as far as possible.

Avoid pulling at the connector cable or twisting the converter housing when the converter is attached to the test instrument.

3 Technical Data

Operating Voltage	10 V ... 14 V DC from PC serial interface
Power Consumption	3 mA
IR Receiver	IrDa and SIR
IR Transmitter	IrDa
Serial Interface	9-pin socket, 9600 baud, no parity, 8 data bits, 1 stop bit
Pin Assignments	1: NC, 2: TxD, 3: RxD, 4: -Vcc, 5: GND, 6: NC, 7: -Vcc, 8: NC, 9: NC
EMC	EN 50081-1/ EN 50082-1
Weight	120 gr.
Cable length	1.5 m
Protection	IP 20

Gedruckt in Deutschland • Änderungen vorbehalten
Printed in Germany • Subject to change without notice

GOSEN-METRAWATT GMBH
Thomas-Mann-Str. 16-20
D-90471 Nürnberg
Telefon +49 911 8602-0
Telefax +49 911 8602-669
e-mail: info@gmc-instruments.com
<http://www.gmc-instruments.com>

