

Datenblatt

Schnittstellenwandler ESW-SG RS232-RS422/RS485 Umsetzer

Merkmale des Gerätes

- Preiswerter Schnittstellenumsetzer
- Einfache Montage
- Flexible Spannungsversorgung 8 bis 36 VDC
- Datenübertragung bis 1000 m
- Datenrate max. 120 kBaud

Konfiguration des Moduls

Die Konfiguration kann werksseitig oder vom Anwender über Lötbrücken erfolgen. Einfache Lötverfahren sind für die Umkonfiguration durch den Anwender daher erforderlich.

- Betriebsart RS485 oder RS422
Betrieb als 2-Draht RS485 oder als 4-Draht RS422
- Treibersteuerung DTR oder RTS
- Treibersteuerung High- oder Low-aktiv
- Empfänger permanent an oder nur wenn der Treiber ausgeschaltet ist
- Pinbelegung DCE oder DTE
DCE, direkter Anschluß an DTE (PC/Notebook)
DTE, direkter Anschluß an DCE (TxD und RxD getauscht)

Busterminierung

Das Modul besitzt 2 Terminierungswiderstände von 120 Ohm. Diese werden extern über Brücken zugeschaltet. Ein Widerstand ist zuständig für den Empfänger, der andere für den Sender. In der Betriebsart RS485 wird nur einer dieser Widerstände benötigt.

Elektrische Daten

Allgemein

Übertragungsrate max. 120 kBaud

RS232

Benutzte Signale TxD, RxD, DTR/RTS, GND
Gebrückte Signale RTS + CTS,
DTR + DSR + DCD

RS485/RS422

Treibersteuerung über DTR/RTS der RS232
Terminierungswiderstand 2 x 120 Ohm, einzeln zuschaltbar

Spannungsversorgung

Betriebsspannung 8 bis 36 VDC
Stromaufnahme max. 70 mA bei 8 VDC
max. 20 mA bei 36 VDC
Anschluß über SUB-D-Stecker der RS422/485



Mechanische Daten

Gehäuse	Modulgehäuse zum Aufstecken auf die RS232
Abmessungen (B x H x T)	55 x 18 x 65 mm
Gewicht	ca. 400 g
Anschlußart	steckbare 25 pol. SUB-D-Buchse für RS232 sowie steckbarer 25 pol. SUB-D-Stecker für RS485/RS422

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 .. 50 °C
Lagertemperatur	-20 .. 70 °C
Relative Luftfeuchte	< 80 %, nicht kondensierend
CE	EG-Richtlinie 89/336/EWG

Bestellbezeichnung

ESW-SG-					
					Pinbelegung
					0 DCE
					1 DTE
					Empfängersteuerung
					0 Permanenter Empfang
					1 Gesteuerter Empfang (Empfang, wenn Treiber aus)
					Treibersteuerung
					0 Highaktiv
					1 Lowaktiv
					Treibersteuerung
					0 DTR
					1 RTS
					Betriebsart
					0 RS485
					1 RS422

Standardmodul
ESW-SG-00000

[Ausführungen nach Kundenwunsch, fragen Sie an!](#)