

Serielle Schnittstellen



Über die serielle Schnittstelle können Drucker, Bedienpanel und andere Fremdgeräte angeschlossen werden. Datenaustausch zu einer SPS oder anderen intelligenten Systemteilen kann ebenfalls über die SIO vorgenommen werden. Die SIO kann kanalweise (2 Kanäle) für RS-232 oder RS-485 konfiguriert werden.

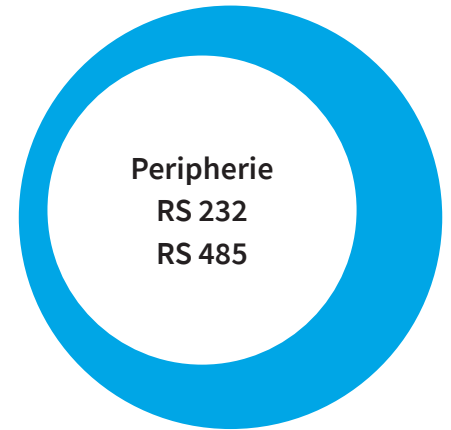
Technische Daten

Kanäle	2
Baudraten:	RS-232 Vollduplex 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 RS-485 Simplex 1200, 2400, 4800, 9600, 19200
max. Baudrate, Framelänge:	16 Byte 115200
Leitungslänge	RS-232: 3m , RS-485: 1200m
Databits	7, 8
Stopbits	1, 2
Parity	gerade, ungerade, kein
Handshake	DSR, DTR hardwaremässig XON, XOFF softwaremässig
Stromaufnahme	55 mA@24V Kartenspeisung
maximale Eingangsspannung	
Betriebstemperatur	0 ... +45 °C
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C
relative Feuchtigkeit	95%, keine Kondensation
EMV	EN 50081-2 / EN 50082-2
Schutzart	IP 20
Abmessungen	HxTxB = 114.5x99x17.5

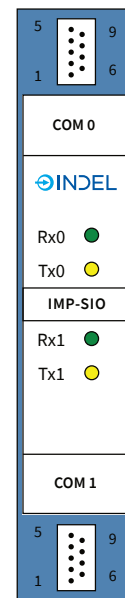
Konfiguration: SIO-Channel 0,1 sind reserviert für die SIO auf dem IMP-Master. Die tiefste Adresse, die auf einem IMP-SIO Modul eingestellt werden darf ist 0x01 (SIO-Channel 2 und 3).

Weitere Installationshinweise finden Sie in der Indel Aufbau-Richtlinie und in der Indel-Verdrahtungsrichtlinie sowie im File "Montagematerial".

IMP-SIO



Anschlussbeispiel



Stecker COM 0
D-Sub 9-Pin
Male

Connector COM 1 D-
Sub 9-Pin
Male

Pinout COM	0, 1	
Pin 1	NC	-
Pin 2	Rx	Input
Pin 3	Tx	Output
Pin 4	DTR	Output
Pin 5	Gnd	Output
Pin 6	DSR	Input
Pin 7	V+	Output
Pin 8	NC	-
Pin 9	NC	-
	Gehäuse	Erde

Indel-Nr.	Label & Option
610132400	IMP-SIO

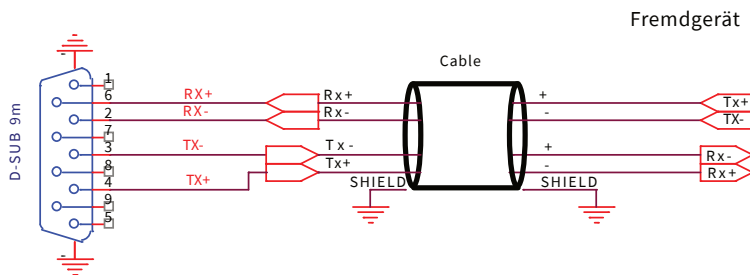
Anschlussbeispiele

IMP-SIO

RS422 Verdrahtung

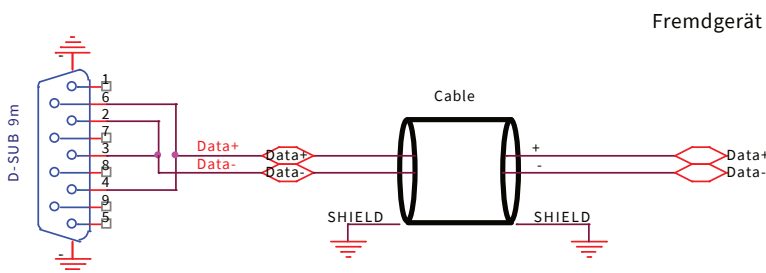
RS422- und RS485- Schnittstellen sind für die serielle Datenübertragung über grosse Entfernungen entwickelt worden und finden im industriellen Bereich zunehmend Verwendung. Die seriellen Daten werden als Spannungsdifferenz zwischen zwei korrespondierenden Leitungen übertragen. Der Empfänger wertet lediglich die Differenz zwischen beiden Leitungen aus. Es können Datenübertragungen über Distanzen bis zu 1200m realisiert werden.

IMP-SIO

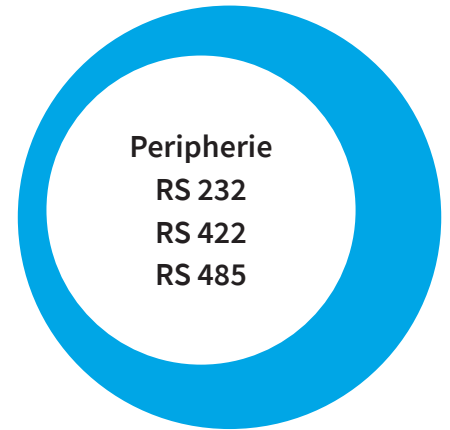
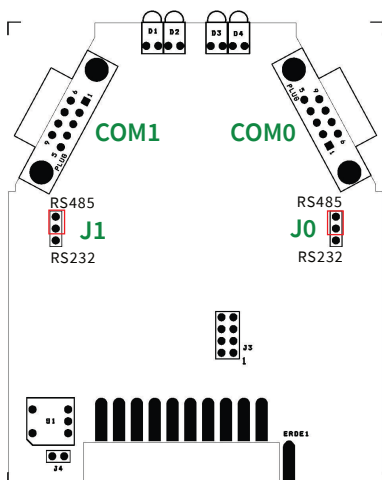


RS485 Verdrahtung

IMP-SIO



Jumper für RS485 / RS232



Anschlussbeispiel

RS232 Pinout COM 0, 1		
Pin 1	NC	-
Pin 2	Rx	Input
Pin 3	Tx	Output
Pin 4	DTR	Output
Pin 5	Gnd	Output
Pin 6	DSR	Input
Pin 7	V+	Output
Pin 8	NC	-
Pin 9	NC	-
	Gehäuse	Erde

RS422 Pinout COM 0, 1		
Pin 1	NC	-
Pin 2	Rx-	Input
Pin 3	Tx-	Output
Pin 4	Tx+	Output
Pin 5	Gnd	Output
Pin 6	Rx+	Input
Pin 7	V+	Output
Pin 8	NC	-
Pin 9	NC	-
	Gehäuse	Erde

RS485 Pinout COM 0, 1		
Pin1	NC	-
Pin 2	Data-	I/O
Pin 3	Data-	I/O
Pin 4	Data+	I/O
Pin 5	Gnd	Output
Pin 6	Data+	I/O
Pin 7	V+	Output
Pin 8	NC	-
Pin 9	NC	-
	Gehäuse	Erde