

SSI Ausgang 5220



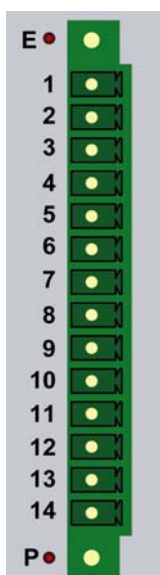
- SSI Slave Ausgangs - Schnittstelle
- 2 Schnittstellen
- Ausgangsspannung +5V RS485
- Eingangsspannung +5V RS485 kompatibel
- Galvanisch isolierter Taktkanal

Pinbelegung

0	4	8	12
1	5	9	13
2	6	10	14
3	7	11	15

LED:

0; (8)	Datentransfer Kanal 1
4; (12)	Datentransfer Kanal 2
E:	Fehler, rot
P:	Power Versorgung, rot



Pin	Signal	
1	D1+	Ausgang
2	D1-	Ausgang
3	C1+	Eingang
4	C1-	Eingang
5	D2+	Ausgang
6	D2-	Ausgang
7	C2+	Eingang
8	C2-	Eingang
9	Power	+24V
10	Power	0V
11	Power	+24V
12	Power	0V
13	Power	+24V
14	Power	0V

*see notes

Attribute

Datenformat:

2x32 Bit Format

Applikation:

Das @P5220 ermöglicht den direkten Anschluß von zwei SSI Master. Verschiedene Datenformate können eingestellt werden. Der Master kann von der SSI-Slave-Schnittstelle versorgt werden.

Verfügbare Prints:

- @P5220L: 2 SSI Slave Schnittstelle
- @P5220R: 2 SSI Slave Schnittstelle

Verwandte Applikationen:

- 1 SSI Sensor Schnittstelle
 - @P5100: 1 SSI Sensor Schnittstelle
- 2 SSI Sensor Schnittstelle
 - @P5200: 2 SSI Sensor Schnittstelle

Elektrische Daten

Spannungsversorgung extern	GND notwendig siehe Hinweise, VCC max. +24V $\pm$ 20%, optional
Stromverbrauch	20mA bei +24V
Stromverbrauch @ctiveBus	30mA bei 3,3V / 35mA bei 5V
Eingangsschutz	30V Überspannung
SSI-Frequenz	max. 625kHz
Signal Ausgang (Daten)	differentielles Signal (RS485), Referenz 0V der CPU-Versorgung
.....	"Low" < -1,5 to -5V
.....	"High" > +1,5 to +5V
Signal Eingang (Clock)	differentielles Signal (RS485 kompatibel)
.....	"Low" = < 0,8V
.....	"High" = > +2,1V bis +5V bei 4mA bis 20mA
.....	(empfohlen min. +2,8V oder 7mA Eingangsstrom)
*siehe Merkmale)	

SSI Ausgang 5220

Systeminformationen

System ID 0x020B
System Adressraum..... 64 Bit IN, 64 Bit OUT

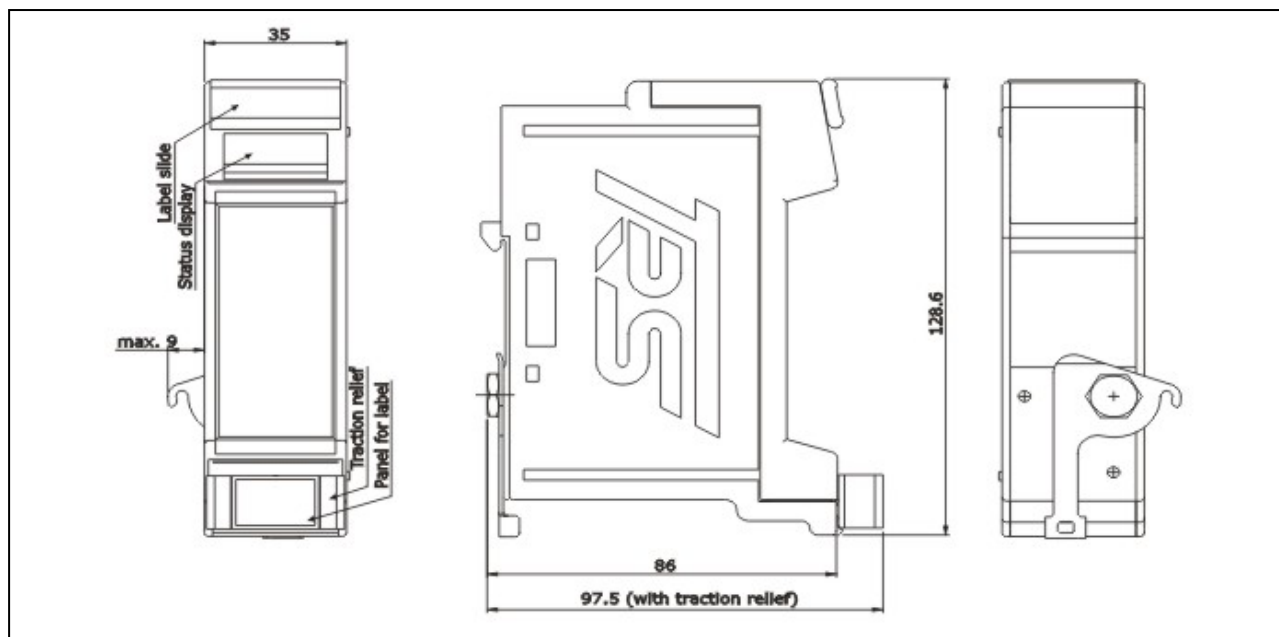
Umgebungsbedingungen

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) EN 61000-4-2 (IEC-801-2) / EN 61000-4-4 (IEC-801-4)
Betriebstemperatur [°C] 0...+55
Lagertemperatur [°C] -20...+70
Feuchtigkeit (rel) 98% (nicht kondensierend)
Schutzart* IP20 (DIN 40 050)
*Die Schutzart ist nur mit montiertem Gehäuse und Stecker gültig.

Mechanische Daten PCB

Gewicht ca. 0,05 kg, inklusive Stecker
Dimensionen 105mm x 80mm x 12mm

Zeichnung (wenn im @M Gehäuse montiert)



Bestellschlüssel

@	P	5	2	2	0	L	-	5	2	2	0	R
						L = linker Slot						R = rechter Slot
						0 = Standard		Beschreibung wenn im rechten Slot montiert.				
						2 = SSI Slave Ausgang						
						2 = 2 Schnittstellen						
						5 = digitale Schnittstelle						
	P = nur Print X = Print und Kappe M = Print und Gehäuse											

SSI Ausgang 5220

Merkmale:

Systembus Parameter / Status: SSI 1 / 2

Bit	Name	Beschreibung
0 / 32	Parameterfreigabe	muss auf 1 gesetzt werden, um eine Funktion zu ändern
1 / 33	nicht definiert	
2 / 34	nicht definiert	
3 / 35	nicht definiert	
4 / 36	LSB amount of SSI clock's MSB	Anzahl der SSI Takte = Anzahl Datenbits + 1 min. 5 , max. 33 mit Checksumme (bit 14) max. 29
5 / 37		
6 / 38		
7 / 39		
8 / 40		
9 / 41	reserviert	
10 / 42		
11 / 43	reserviert	
12 / 44		Standard: mono pause = 20 µs, en_long_mono pause = 50 µs
13 / 45	EN_LONG_MONO	
14 / 46	EN_GRAY	SSI Daten Gray codiert
15 / 47	EN_CRC	generiert SSI Daten mit 15 Bit CRC
16 / 48	nicht definiert	
17-31 / 49-63	reserviert	

Systembus Daten:

Übertragung:..... Bit 31-0 SSI 1 Daten, Bit 0 = LSB
 Bit 63-32 SSI 2 Daten, Bit 32 = LSB

Empfang: Bit 30-0 SSI 1 Daten, Bit 0 = LSB
 Bit 31 = SSI 1 CLOCK INFO

=> Bit 62-32 SSI 2 Daten, Bit 32 = LSB

=> Bit 63 = SSI 2 CLOCK INFO

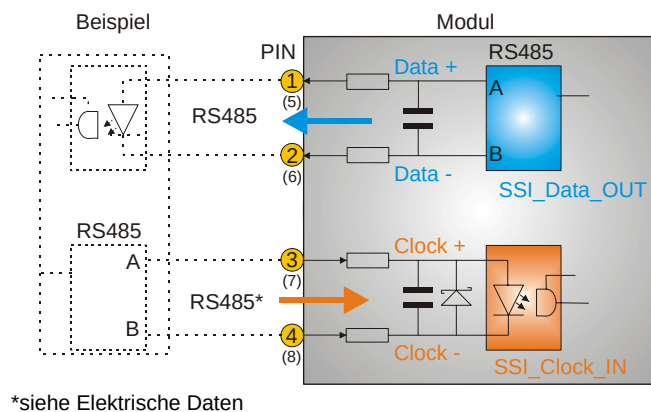
=> SSI CLOCK INFO = 1 -> eingehender SSI Clock ist gültig

=> SSI CLOCK INFO = 0 -> kein eingehender SSI Clock, Spannungsversorgung und Verdrahtung prüfen

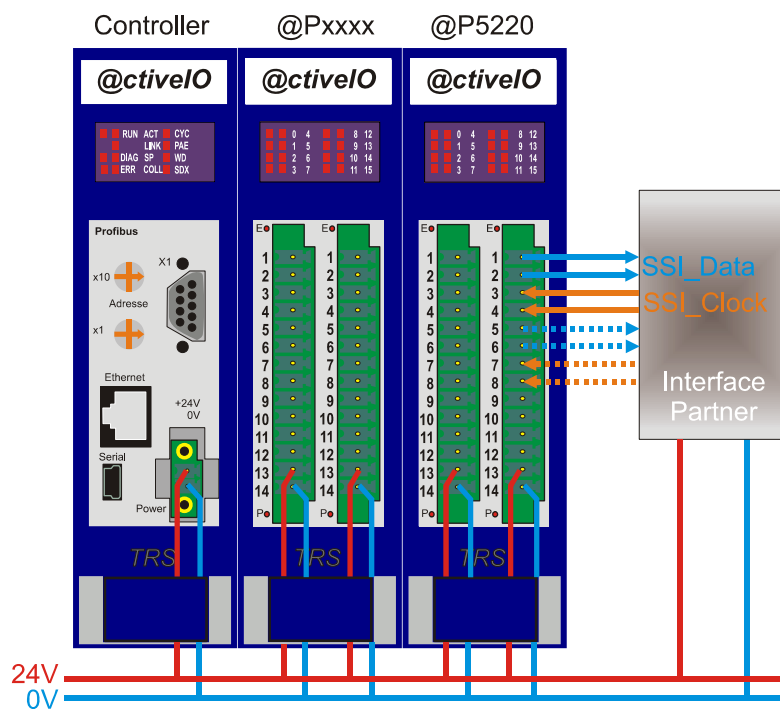
SSI Ausgang 5220

Merkmale:

Schematik des Eingangs / Ausgangssignals

**Achtung:**

Versorgung 0V muss direkt mit 0V des Schnittstellenpartners und der Versorgung des Controller Moduls verbunden werden.



Revisionsänderungen

Version	Beschreibung	Datum (M/J)
00	Erstellt	12/02
01	Hinzugefügt: Stromverbrauch bei 24V, 5V und 3,3V	09/03
02	Korrigiert: Eingangssignal Optokoppler	12/07
03	Hinzugefügt: Merkmale zum Eingangs / Ausgangssignal	01/08