

<b>Signalkonverter</b>	<b>SK 1S-1P</b>	<b>SSI - Parallel</b>
------------------------	-----------------	-----------------------



Das Modul wandert für Industrie-Anwendungen, bei denen ein im SSI-Format vorliegendes Sensor- oder Encoder-Signal in ein paralleles Signal umgewandelt wird. Das Gerät verfügt über 12 Schraubklemmanschlüsse sowie eine 37-polige (parallel) Sub-D-Buchse.

Im Schaltschrank wird das Modul schnell und bequem auf eine handelsübliche Hutschiene montiert.

 <b>DC</b> 18 ... 36 V Versorgungsspannung	 max. 100 kHz Eingangsfrequenz	 max. 30 Hz Ausgangsfrequenz	 SSI Eingang	 DIN-Schienenbefestigung
---	---	---------------------------------------	-----------------	-----------------------------

## Eigenschaften

- Eingang: synchron serielles Interface SSI.
- Ausgang: parallel, max. 26 bit, 8 .. 30 V, max. 100 mA, kurzschlussfest und busfähig.
- Master/Slave-Betrieb umschaltbar.
- Umschaltbarer Eingangscode Gray/Binär.
- Umschaltbarer Ausgangscode Gray/Binär/BCD.
- Hold- und OE-Eingänge.
- Strobe-Ausgang.
- Gehäuse für Hutschienenmontage EN 50022.
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen und Sub-D-Buchse 37-polig.

## Nutzen

- SSI Geber zum Nachrüsten älterer Steuerungen mit Parallel-Eingang.

## Bestellangaben

Signalkonverter

**8.SK.1S-1P**

*Lieferumfang*  
 - Signalkonverter  
 - Bedienungsanleitung

# Signalwandler

<b>Signalkonverter</b>	<b>SK 1S-1P</b>	<b>SSI - Parallel</b>
------------------------	-----------------	-----------------------

## Technische Daten

Elektrische Kennwerte	
<b>Versorgungsspannung</b>	18 ... 36 V DC 5 V DC $\pm$ 10% optional 12 V DC $\pm$ 10% optional
<b>Stromaufnahme (ohne Last)</b>	70 mA (18 .. 36 V DC) 250 mA (5 V DC) 110 mA (12 V DC)
<b>Isolationsspannung</b>	500 V / 1 min
<b>Anschlussart</b>	steckbare Schraubklemmen sowie Sub-D Buchse, 37-polig

Mechanische Kennwerte		
<b>Werkstoff</b>	Gehäuse	Polycarbonat
<b>Montage</b>	35 mm Hutschiene (nach EN 50022)	
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	45 x 118 x 137,5 mm	
<b>Schutzart</b>	IP20	
<b>Gewicht</b>	ca. 300 g	
<b>Arbeitstemperatur</b>	0 °C ... +50 °C (nicht kondensierend)	
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C ... +70 °C (nicht kondensierend)	
<b>Relative Luftfeuchte</b>	< 80 % (nicht kondensierend)	
<b>Schutzklasse</b>	Schutzklasse II	
<b>Einsatzgebiet</b>	Verschmutzungsgrad 2 Überspannungskategorie II	

Zulassungen		
<b>CE-konform gemäß</b>	EMV-Richtlinie	2014/30/EU
	RoHS-Richtlinie	2011/65/EU

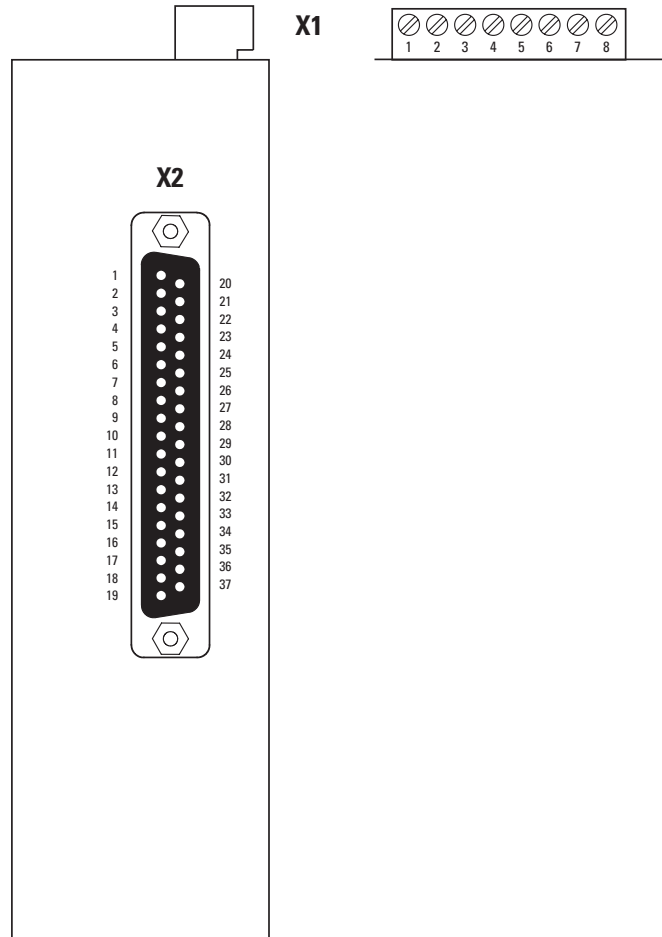
SSI Signaleingang		
<b>Auflösung</b>	10 ... 26 Bit	
<b>Codeart</b>	Binär oder Gray	
<b>Dateingang</b>	Empfänger RS422/RS485	
<b>Takteingang</b>	Empfänger RS422/RS485	
<b>Taktausgang</b>	Treiber RS422/RS485	
<b>Master Betrieb</b>	Taktfrequenz	intern, 100 kHz
	Datenaufnahme	ca. 30 Werte/sec
<b>Slave Betrieb</b>	Taktfrequenz	extern, max. 125 kHz
	Taktbüschelpause	min 500 $\mu$ s
	Datenaufnahme	ca. 30 Werte/sec

Parallele Ausgänge	
<b>Logik</b>	PNP, 8 ... 30 V 100 mA, kurzschlussfest
<b>Isolationsspannung</b>	3 kV / 1 min

# Signalwandler

**Signalkonverter**      **SK 1S-1P**      **SSI - Parallel**

**Anschlussbelegung**



Schnittstelle	Funktion	Schraubklemmen, 8-polig									
<b>Anschluss X1</b>		Signal:	0 V	+V	⊥	GND	Data-	Data+	Clk+	Clk-	
	Versorgungsspannung	Pin:	7	8	6	-	-	-	-	-	
	SSI Eingang	Pin:	-	-	-	5	4	3	2	1	

Schnittstelle	Funktion	Sub-D Buchse, 37-polig											
<b>Anschluss X2</b>	Parallelausgänge	Signal:	Vs	Vs	Vs	Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	
		Pin:	1	20	2	21	3	22	4	23	5	24	
		Signal:	Bit 7	Bit 8	Bit 9	Bit 10	Bit 11	Bit 12	Bit 13	Bit 14	Bit 15	Bit 16	
		Pin:	6	25	7	26	8	27	9	28	10	29	
		Signal:	Bit 17	Bit 18	Bit 19	Bit 20	Bit 21	Bit 23	Bit 22	Bit 24	Bit 25	Reserve	
		Pin:	11	30	12	31	13	32	14	33	15	34	
		Signal:	Error 2	Strobe	Error 1	Output Enable	Hold	GND	GND				
Pin:	16	35	17	36	18	37	19						

+V : Versorgungsspannung  
 0 V : Masse Drehgeber GND (0 V)  
 GND : Masse GND (0 V)  
 SSI-GND  
 Data+, Data- : Data +/- (SSI)  
 Clk+, Clk- : Clock +/- (SSI)

Vs : Versorgungsspannung Ausgangstreiber  
 Bit 0 ... 25 : Signalausgänge  
 Reserve : Busfähige Signalleitung (für Erweiterungen)  
 Error 1, 2 : Fehlersignalausgang (1 = SSI, 2 = Ausgangstreiber)  
 Strobe : Ausgang Übernahmeimpulse  
 Output Enable : Eingang Bussteuerung  
 Hold : Eingang Festhaltungswert (bis max. 30 ms)

# Signalwandler

<b>Signalkonverter</b>	<b>SK 1S-1P</b>	<b>SSI - Parallel</b>
------------------------	-----------------	-----------------------

**Maßbilder**  
Maße in mm [inch]

