

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



Das Modul Wandler 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.

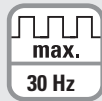
Im Schaltschrank wird das Modul schnell und bequem auf eine handelsübliche Hutschiene montiert.



Versorgungsspannung



Eingangsfrequenz



Ausgangsfrequenz



SSI Eingang



DIN-Schienen-Befestigung

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

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

Technische Daten

| Elektrische Kennwerte | |
|----------------------------------|---|
| Versorgungsspannung | 18 ... 36 V DC 5 V DC $\pm 10\%$ optional 12 V DC $\pm 10\%$ optional |
| Stromaufnahme (ohne Last) | 70 mA (18 .. 36 V DC) 250 mA (5 V DC) 110 mA (12 V DC) |
| Isolationsspannung | 500 V / 1 min |
| Anschlussart | steckbare Schraubklemmen sowie Sub-D Buchse, 37-polig |
| Konformität und Normen | EMV-Richtlinie 2014/30/EU EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 RoHS-Richtlinie 2011/65/EU EN 50581 |

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

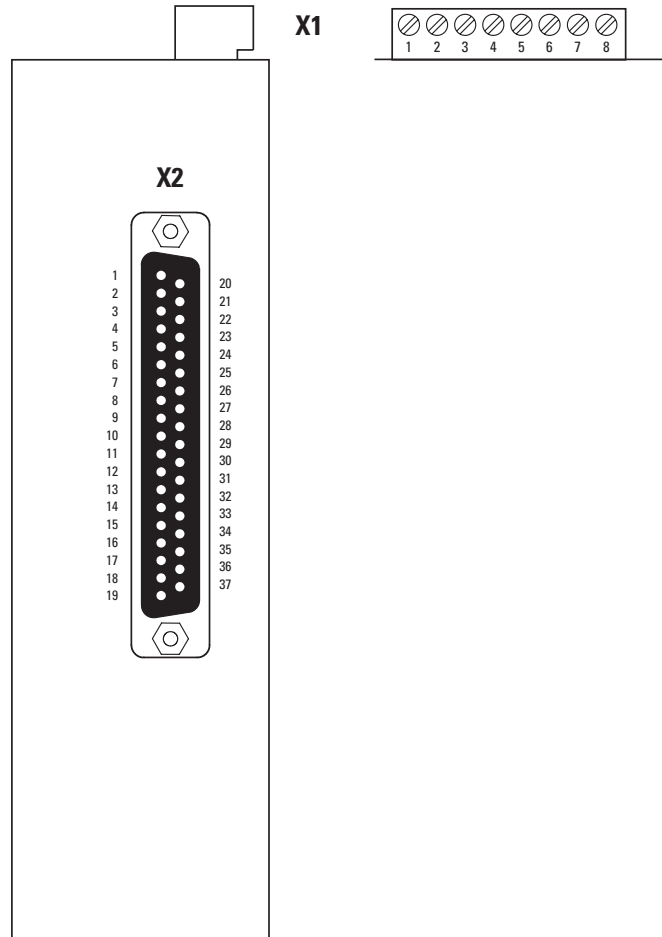
| SSI Signaleingang | |
|-----------------------|---|
| Auflösung | 10 ... 26 Bit |
| Codeart | Binär oder Gray |
| Dateingang | Empfänger RS422/RS485 |
| Takteingang | Empfänger RS422/RS485 |
| Taktausgang | Treiber RS422/RS485 |
| Master Betrieb | Taktfrequenz intern, 100 kHz Datenaufnahme ca. 30 Werte/sec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

| Parallele Ausgänge | |
|---------------------------|--|
| Logik | PNP, 8 ... 30 V 100 mA, kurzschlussfest |
| Isolationsspannung | 3 kV / 1 min |

Signalwandler

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

Anschlussbelegung



| Schnittstelle | Funktion | Schraubklemmen, 8-polig | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------------|-----|----|---|-----|-------|-------|------|------|--|
| Anschluss X1 | | 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 | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------|------------------------|---------|--------|---------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--|
| Anschluss X2 | 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

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

Maßbilder
Maße in mm [inch]

