



SK20

Signalkonverter

Konvertierung digitaler Absolut-Meßsystemdaten in Analogsignal (Spannung / Strom)

- Konvertierung von SSI-Daten (synchron serielles Interface) oder Start/Stop-Signalen (transsonare/magnetostruktive Meßsysteme)
- Koppelung digitaler Weg-Meßsysteme mit analogen Reglern
- Weg-/ Zeiterfassung für Aufzeichnungs- und Diagnosezwecke
- Analogausgang wahlweise: 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA
- Galvanische Trennung
- Hohe Auflösung (16 Bit), Abtastzeit: 1 ms
- Stand-alone oder parallel anschließbar
- Einfache Handhabung durch Teach In-Programmierung
- Montage auf genormter Tragschiene TS 35
- Umfangreiche Überwachung und Fehlerdiagnose mit LED-Anzeige und Bereit/Störung-Signalausgang



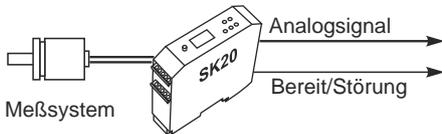
Bestelldaten

- SK 20. 2 Konvertierung SSI - Daten in Analogsignal
- SK 20. 4 Konvertierung Start/Stop-Signal in Analogsignal für transsonare / magnetostruktive Meßsysteme

Einsatzbeispiele

Stand-alone

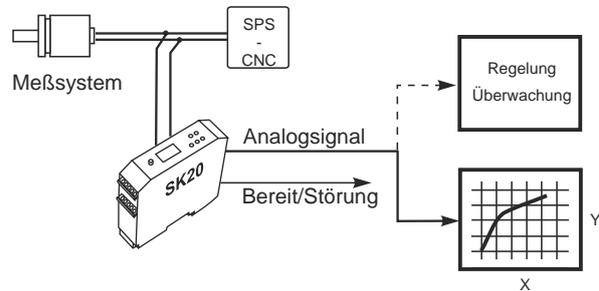
Kopplung robuster, digitaler Standardgeber mit analogen Regelsystemen.



Parallelschaltung

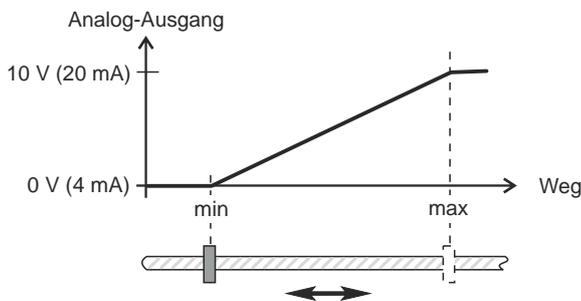
Ankopplung zu analogen Regel- und Überwachungssystemen.

Darstellung des Bewegungsablaufs (Weg-/Zeitdiagramm) z.B. auf einem analogen Schreiber.



Analogausgang

Wahlweise: 0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA



Einfache Programmierung

1. Programm-Modus aktivieren  Brücke
2. Speicherung Position "min"
Speicherung Position "max"  Teach In
3. Programm-Modus beenden  Brücke entfernen

Technische Daten

Allgemein

Umgebungstemp.: 0 bis +50 °C
Lagertemperatur: -20 bis +70 °C
Abmessungen: 22,5 x 91,5 x 90 mm (BxTxH)
Montage: Tragschiene TS 35
Schutzart: IP 20

Meßsystem-Anschluß

Singleturn-, Multiturn- und lineare transsonare/magnetostruktive Geber

mit SSI-Daten (SK20.2)

Signal-Pegel: nach RS422
Code: Gray-/Binär-Code
Taktfrequenz: 230 kHz (Stand-alone)
70-600 kHz (Parallelschaltung)

mit Start/Stop-Signal (SK20.4)

Schnittstelle: digitale P-Schnittstelle / R-Modul
Auflösung: 25 / 50 µm

Bereit/Störung-Signal

Transistor-Ausgang: max. 50 mA

Versorgungsspannungen

Nennwert: 24 VDC
Zulässiger Bereich: 18 - 30 VDC
Eingangsstrom: ca. 0,1 A
Verpolschutz: mit Diode

Analogausgang (Strom oder Spannung)

Auflösung:
Abtastrate: 16 Bit (0,15 mV / 0,3 µA)
1 ms

Stromausgang

- Signalbereich: 0-20 / 4-20 mA
- Max. Fehler: 0,1 %
- Lastimpedanz: ≤ 600 Ohm

Spannungsausgang

- Signalbereich: 0 - 10 V
- Max. Fehler: 0,2 %
- Ausgangsimpedanz: 0 Ohm
- Lastimpedanz: ≥ 1 kOhm

Sämtliche Angaben in diesem Prospekt haben informativen Charakter ohne Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

esitron-electronic GmbH

Ernst-Zimmermann-Str. 18 Tel. +49(0)7541-6000-0
D-88045 Friedrichshafen Fax +49(0)7541-6000-11
Internet: www.esitron.de E-Mail: info@esitron.de