

S-HER051

Analogeingangsmodul, 16-kan.

potenzialgeb. Analogeingang 0-10V, 0-20mA, R (0.....10kOhm)

L20: Konstantstromquellen für externen Konstantstrom. (sonst jeweils +Ik-Ik brücken)

A1: Analogeingänge Kanal 1-4 potenzialgebunden (Bezug: M-analog)

A2: Analogeingänge Kanal 5-8 potenzialgebunden (Bezug: M-analog)

A3: Analogeingänge Kanal 9-11 potenzialgebunden (Bezug: M-analog)

L5: Analogeingänge Kanal 1-8 über TH3-6014 (Parallelabgriff zu A1-A2) FL14

L6: Analogeingänge Kanal 9-16 über TH3-6014 (Parallelabgriff zu A3-A4) FL14

A4: Analogeingänge Kanal 13-16 potenzialgebunden (Bezug: M-analog)

L7: Analogstrang IN 4AE/4AA von SPS FL14

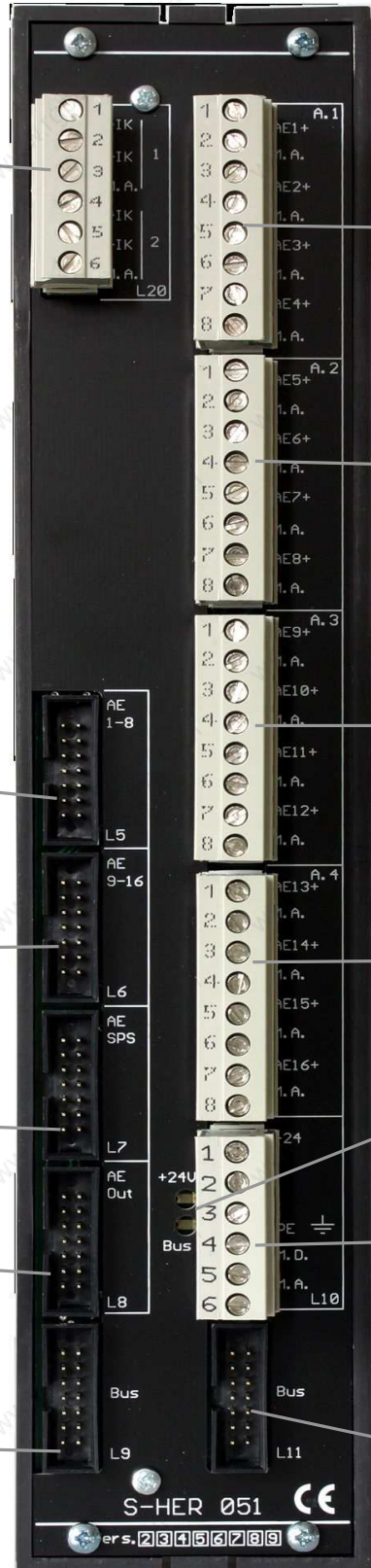
2x Kontroll-LEDs

L8: Analogstrang OUT 2AE/4AA an nächstes Modul (insges. max. 2x 51 + 4x 62) FL14

L10: Modulversorgung
1: 24VDC Modul
2, 3: frei
4: PE
5: Bezug 24VDC (M digital)
6: Bezug Messung (M analog)

L9: Datenbus 8 DA von SPS FL14, 24VDC, 10mA

L13: Datenbus Weiserschaltung an bis zu 15 Analogmodule. Keine Digitalmodule ! FL14, 24VDC



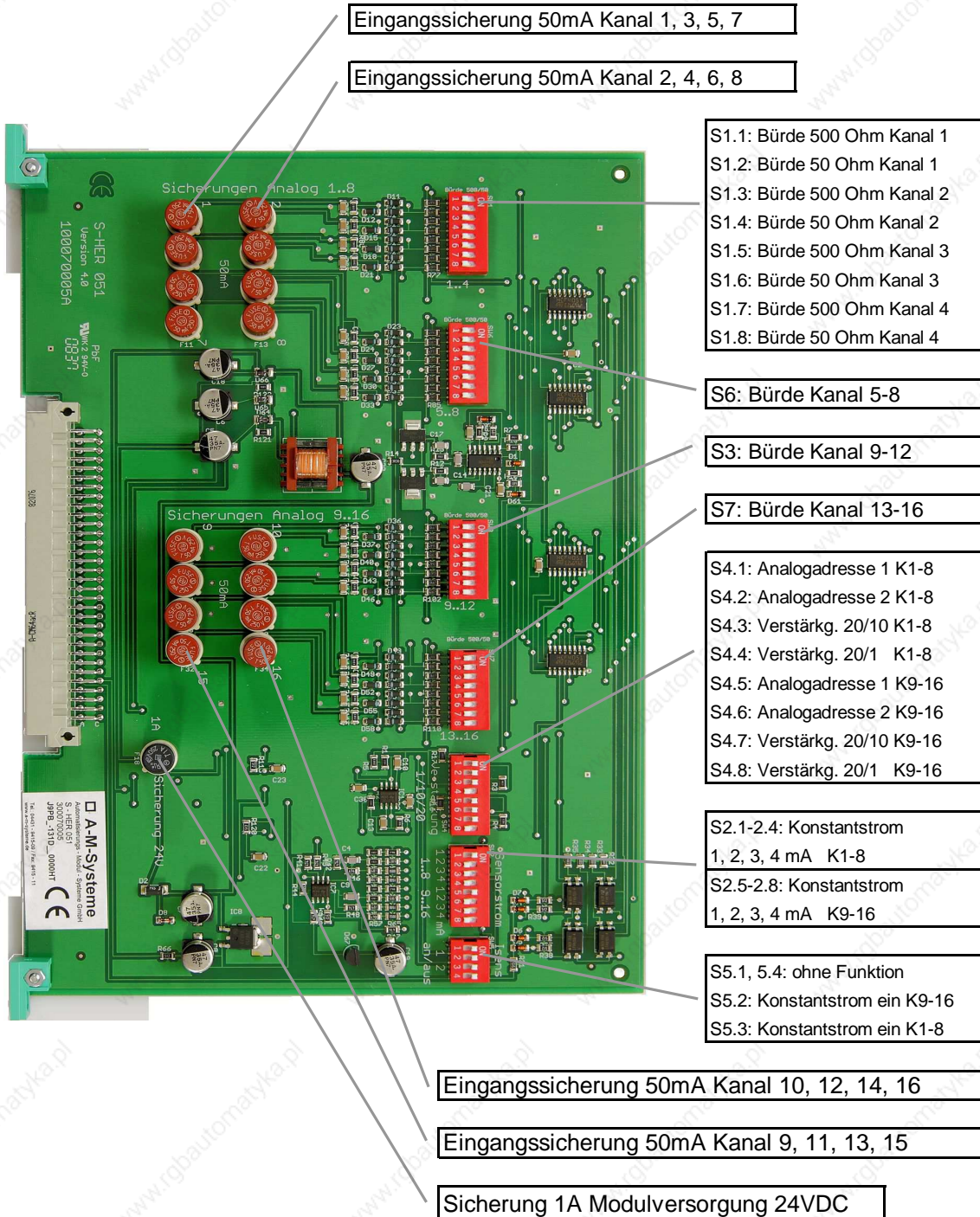
S-HER051 Leiterplatte, DIP-Schalter

2 DIP-Schalter pro Kanal:

Sx.1: "on" / Sx.2:"off" = Bürde 500 Ohm = Strommessung 0/4...20mA

Sx.1: "off" / Sx.2:"on" = Bürde 50 Ohm = Strommessung (max. 50mA)

Sx.1 und Sx.2: "off" = Spannungsmessung 0...10V oder Widerstandsmessung

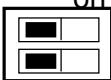

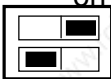





Nur Analogmodule an einem gemeinsamen Datenbus betreiben ! (S-HER051, 052, 062)

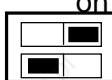

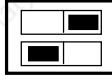

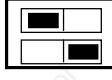


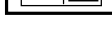
Aktive/passive Messungen möglichst nicht mischen, sondern mit separaten Modulen realisieren !

S-HER051 Konfiguration

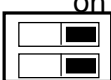
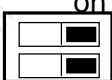








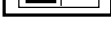
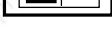
Anpassung Eingangssignal (z.B. Kanal 1):

| | | |
|------|---|-----------------------------|
| S1.1 |  | RE= 200 kOhm |
| S1.2 |  | (passive Messungen, 0..10V) |
| S1.1 |  | RE= 500 Ohm |
| S1.2 |  | (0/4..20mA) |
| S1.1 |  | RE= 50 Ohm |
| S1.2 |  | (Strommessung max. 50mA) |


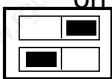






Einstellung Analogadresse:

| | | |
|------|--|--------------------------------|
| S4.1 |  | 1. AE-Modul am Analogstrang |
| S4.2 |  | |
| S4.5 |  | |
| S4.6 |  | |
| S4.1 |  | 2. AE-Modul am Analogstrang |
| S4.2 |  | |
| S4.5 |  | |
| S4.6 |  | |



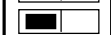
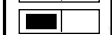
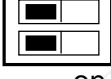


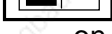


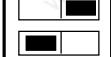
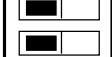




Einstellung Verstärkung:

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------|------|---|--------|
| Kanal 1..8 | | Kanal 9..16 | | | |
| S4.3 |  | V = 1 | S4.7 |  | V = 1 |
| S4.4 |  | | S4.8 |  | |
| S4.3 |  | V = 10 | S4.7 |  | V = 10 |
| S4.4 |  | | S4.8 |  | |
| S4.3 |  | V = 20 | S4.7 |  | V = 20 |
| S4.4 |  | | S4.8 |  | |

Aktivierung Konstantstrom:

| | | | | | |
|------|---|---------------------|------|---|---------------------|
| S5.2 |  | Ik ein Kanal 1..8 | S5.2 |  | Ik ein Kanal 9..16 |
| S5.3 |  | (passive Messungen) | S5.3 |  | (passive Messungen) |
| S5.2 |  | Ik aus Kanal 1..8 | S5.2 |  | Ik aus Kanal 9..16 |
| S5.3 |  | (aktive Messungen) | S5.3 |  | (aktive Messungen) |

Einstellung Konstantstrom:

| | | | | | |
|---------------------------|---|----------|---------|---|----------|
| Kanal 1..8 (9..16) | | | | | |
| S2.1(5) |  | Ik = 1mA | S2.1(5) |  | Ik = 3mA |
| S2.2(6) |  | | S2.2(6) |  | |
| S2.3(7) |  | | S2.3(7) |  | |
| S2.4(8) |  | | S2.4(8) |  | |
| S2.1(5) |  | Ik = 2mA | S2.1(5) |  | Ik = 4mA |
| S2.2(6) |  | | S2.2(6) |  | |
| S2.3(7) |  | | S2.3(7) |  | |
| S2.4(8) |  | | S2.4(8) |  | |

S-HER051 Technische Daten:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Bestellnummer | S-HER051 |
| Funktion | Normierung von 2x8 Analogsignalen auf 2 AE der SPS |
| Eingangsspezifikation | 0..10V (200kOhm) 0/4..20mA (500 Ohm) PT100, PT1000, ..10kOhm (RE>200kOhm) (PT100 nur eingeschränkt: ungünstige Auflösung, hoher Offset) integr. Konstantstromquelle, gruppenweise (2x8) aktivierbar |
| Reaktionszeit | ca. 250 ms, je nach CPU-Typ und Auslastung (typ. 5x Zykluszeit) |
| Versorgung | 24VDC / ca. 100mA Analog-/Digitalmasse auftrennbar |
| SPS-Anbindung (E/A-Bedarf) | 2 AE, Weiterschaltung an 2. Modul 51 + 4x62 möglich 1 DA-Byte Datenbus, separater Datenbus für Analogmodule ! |
| Anschluss | Analogeingänge + SPS : 14-pol. Systemstecker (Flachbandleitung) zus. Eingangsabgriff: 8-pol. Schraubstecker (max. 2,5mm ²) |
| Umgebung | Betriebstemperatur: -10...+45 Grad C Lagertemperatur: -25...+70 Grad C rel. Luftfeuchte: 90% (nicht kondensierend) Schutzart: IP20 |
| Maße | Abmessungen: 56x265x186(210)mm BxHxT(incl. Stecker) 2xTS35 Anreihmaß: 65mm Gewicht: ca. 780 g incl. Gehäuse u. Frontstecker |

S-HER051 Einsatzbeispiel:

