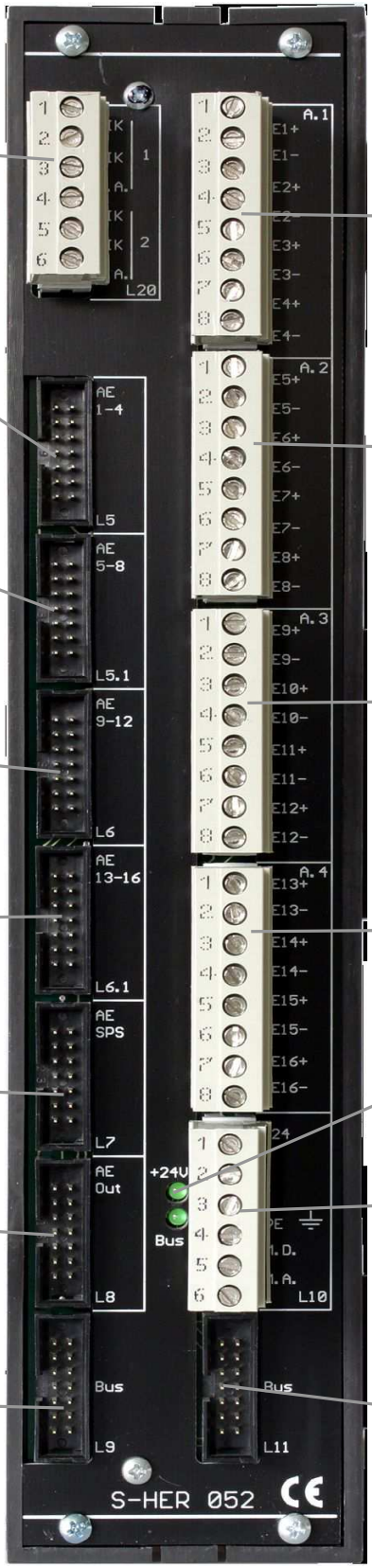
S-HER052

Analogeingangsmodul, 16-kan.

potenzialfr. Analogeingänge 0-10V, 0-20mA, R (0.....10kOhm), 4-Leiteranschluss



L20: Konstantstromquellen
für externen Konstantstrom.
(bei Einsatz ohne TH3-4AE
jeweils +Ik / -Ik brücken)

L5: Analogeingänge
Kanal 1-4 über TH3-4AE
4-Leiter-Anschl. mit Ik-Speisg.
(Parallelabgriff zu A1)
FL14

L5.1: Analogeingänge
Kanal 5-8 über TH3-4AE
4-Leiter-Anschl. mit Ik-Speisg.
(Parallelabgriff zu A2)
FL14

L6: Analogeingänge
Kanal 9-12 über TH3-4AE
4-Leiter-Anschl. mit Ik-Speisg.
(Parallelabgriff zu A3)
FL14

L6.1: Analogeingänge
Kanal 13-16 über TH3-4AE
4-Leiter-Anschl. mit Ik-Speisg.
(Parallelabgriff zu A4)
FL14

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

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

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

A1: Analogeingänge
Kanal 1-4
potenzialgetrennt

A1: Analogeingänge
Kanal 5-8
potenzialgetrennt

A1: Analogeingänge
Kanal 9-12
potenzialgetrennt

A4: Analogeingänge
Kanal 13-16
potenzialgetrennt

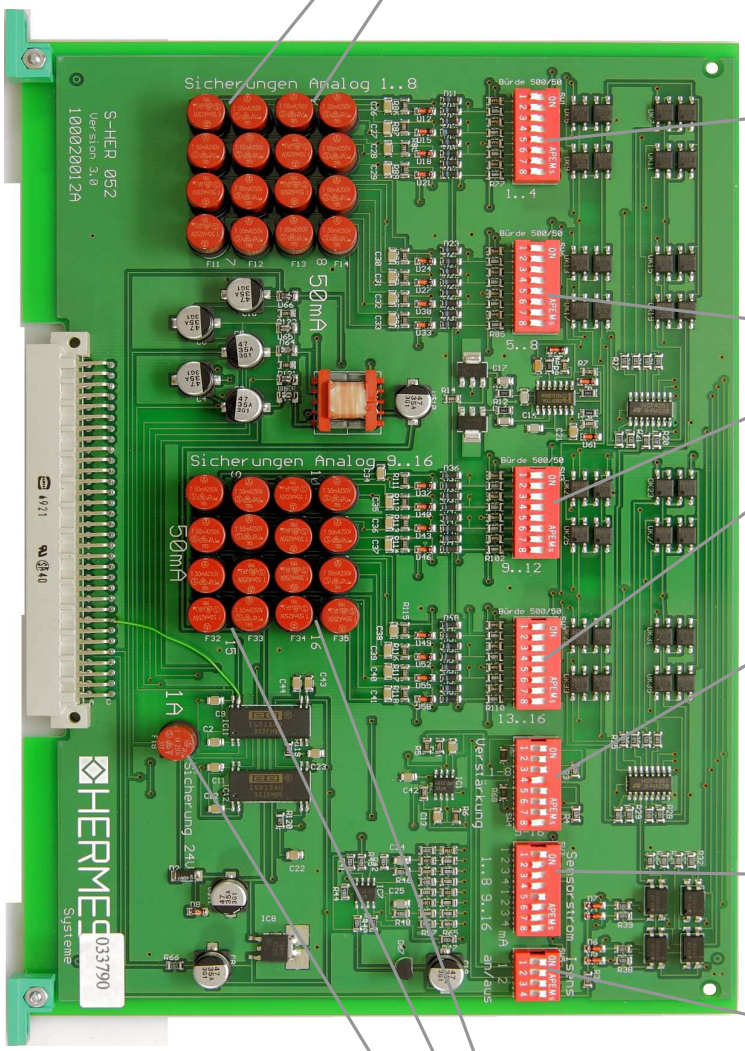
2x Kontroll-LEDs

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

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

S-HER052 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



Eingangssicherg. 50mA Kanal 1, 3, 5, 7

Eingangssicherg. 50mA Kanal 2, 4, 6, 8

S1.1: Bürde 500 Ohm Kanal 1
S1.2: Bürde 50 Ohm Kanal 1
S1.3: Bürde 500 Ohm Kanal 2
S1.4: Bürde 50 Ohm Kanal 2
S1.5: Bürde 500 Ohm Kanal 3
S1.6: Bürde 50 Ohm Kanal 3
S1.7: Bürde 500 Ohm Kanal 4
S1.8: Bürde 50 Ohm Kanal 4

S6: Bürde Kanal 5-8

S3: Bürde Kanal 9-12

S7: Bürde Kanal 13-16

S4.1: Analogadresse 1 K1-8
S4.2: Analogadresse 2 K1-8
S4.3: Verstärkg. 20/10 K1-8
S4.4: Verstärkg. 20/1 K1-8
S4.5: Analogadresse 1 K9-16
S4.6: Analogadresse 2 K9-16
S4.7: Verstärkg. 20/10 K9-16
S4.8: Verstärkg. 20/1 K9-16

S2.1-2.4: Konstantstrom
1, 2, 3, 4 mA K1-8

S2.5-2.8: Konstantstrom
1, 2, 3, 4 mA K9-16

S5.1, 5.4: ohne Funktion
S5.2: Konstantstrom ein K9-16
S5.3: Konstantstrom ein K1-8

Eingangssicherg. 50mA Kanal 10, 12, 14, 16

Eingangssicherg. 50mA Kanal 9, 11, 13, 15

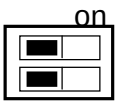
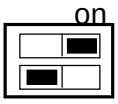
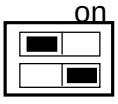
Sicherung 1A Modulversorgung 24VDC

Nur Analogmodule an einem gemeinsamen Datenbus einsetzen ! (S-HER051, 052, 062)
Aktive/passive Messungen möglichst nicht mischen, sondern mit separaten Modulen realisieren !
Bei Drahtbruch eines Fühlers müssen die entsprechenden Ik-Klemmen auf dem TH3-4AE gebrückt werden, sonst fällt eine ganze Gruppe (8 Kanäle) aus !

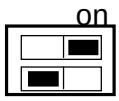
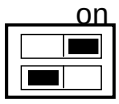
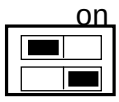
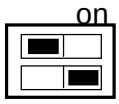
A-M-Systeme

S-HER052 Konfiguration

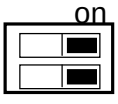
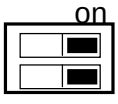
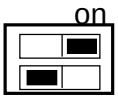
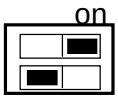
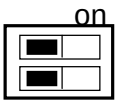
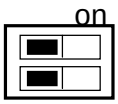
Anpassung Eingangssignal (z.B. Kanal 1):

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

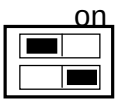
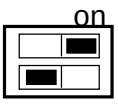
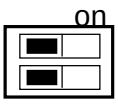
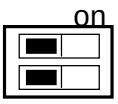
Einstellung Analogadresse:

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

Einstellung Verstärkung:

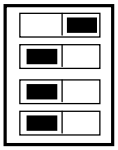
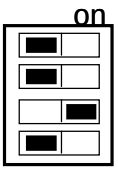
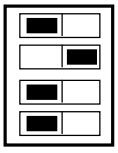
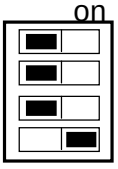
Kanal 1..8			Kanal 9..16		
S4.3 S4.4		V = 1	S4.7 S4.8		V = 1
S4.3 S4.4		V = 10	S4.7 S4.8		V = 10
S4.3 S4.4		V = 20	S4.7 S4.8		V = 20

Aktivierung Konstantstrom:

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

Einstellung Konstantstrom:

Kanal 1..8 (9..16)

S2.1(5) S2.2(6) S2.3(7) S2.4(8)		Ik = 1mA	S2.1(5) S2.2(6) S2.3(7) S2.4(8)		Ik = 3mA
S2.1(5) S2.2(6) S2.3(7) S2.4(8)		Ik = 2mA	S2.1(5) S2.2(6) S2.3(7) S2.4(8)		Ik = 4mA

S-HER052 Technische Daten:

Bestellnummer	**S-HER052**
Funktion	Normierung von 2x8 Analogsignalen auf 2 AE der SPS 4-Leiteranschluss über SHER-TH3-4AE, alle Eingänge potenzialgetrennt
Eingangsspezifikation Reaktionszeit	0..10V (200kOhm) 0/4..20mA (500 Ohm) PT100, PT1000, ..10kOhm (RE>200kOhm) (PT100 nur eingeschränkt wg. ungünstiger Auflösung) integr. Konstantstromquelle, gruppenweise (2x8) aktivierbar 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. 2,5mm²)
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-HER052 Einsatzbeispiel: