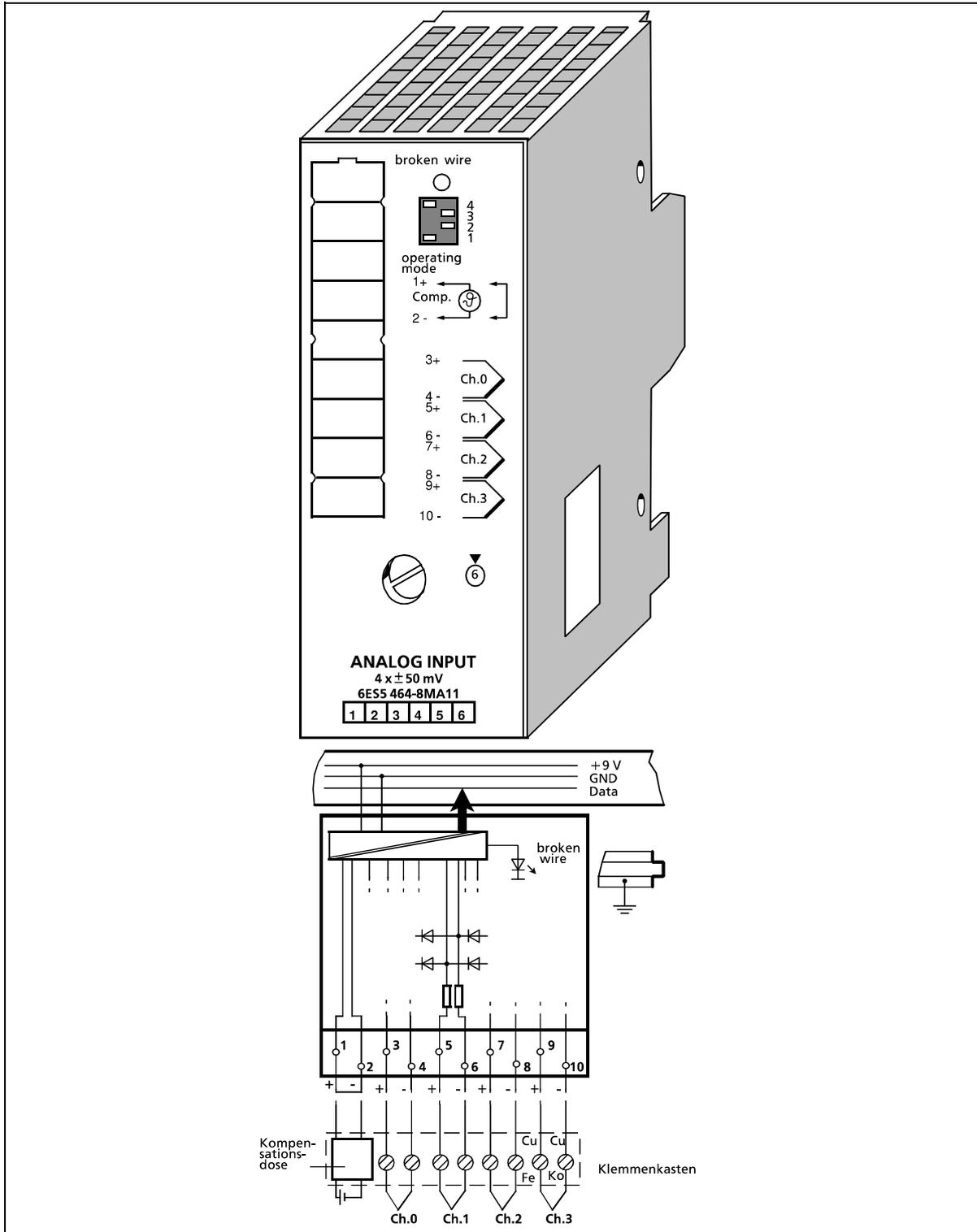


14.7 Analogbaugruppen

14.7.1 Analog-Eingabebaugruppen

Analog-Eingabebaugruppe 4 x ±50 mV

(6ES5 464-8MA11)



Analog-Eingabebaugruppe 4 x±50 mV (Fortsetzung)

(6ES5 464-8MA11)

| Technische Daten | | | |
|---|---|--|-------------------------------|
| Adreßkennung (nur für ET 100U) | 4 AE | Störspannungsunterdrückung für $f=nx$ (50/60 Hz±1 %); $n=1, 2, \dots$ | |
| Eingangsbereiche (Nennwerte) | ±50 mV | - Gleichtaktstörungen ($U_{ss}=1$) | min. 86 dB |
| Eingänge | 1, 2 oder 4 (umschaltbar) | -Gegentaktstörungen (Spitzenwert der Störung <Nennwert des Eingangsbereiches) | min. 40 dB |
| Potentialtrennung | ja (Eingänge gegen Erdungspunkt; nicht Eingänge gegenein- ander) | Grundfehlergrenze | ±0,15 % |
| Eingangswiderstand | 10 MΩ | Gebrauchsfehlergrenze (0 bis 60 °C) | ±0,4 % |
| Anschlußart der Signalgeber | Zweileiter- anschluß | Einzelfehler - Linearität - Toleranz - Umpolfehler | ±0,05 % ±0,05 % ±0,05 % |
| Digitale Darstellung des Eingangssignals | 12 Bit+Vor- zeichen (2048 Ein- heiten=Nennwert) | Temperaturfehler - Endwert - Nullpunkt | ±0,01 %/K ±0,002 %/K |
| Meßwertdarstellung | Zweierkomplement (linksbündig) | Leitungslänge - geschirmt | max. 50 m |
| Meßprinzip | integrierend | Versorgungsspannung L+ | keine |
| Umsetzprinzip | Spannungs-Zeit- Umformung (dual slope) | Anschluß einer Kompen- sationsdose | möglich |
| Integrationszeit (einstellbar zur optimalen Störspannungsunterdrückung) | 20 ms bei 50 Hz 16,6 ms bei 60 Hz | Bemessung der Isolation | nach VDE 0160 |
| Verschlüsselungszeit pro Eingang | | Nennisolationsspannung (+9 V gegen 4) | AC 12 V |
| - bei 2048 Einheiten | max. 60 ms bei 50 Hz | - Isolationsgruppe | 1×B |
| | max. 50 ms bei 60 Hz | - geprüft mit | AC 500 V |
| - bei 4095 Einheiten | max. 80 ms bei 50 Hz | Nennisolationsspannung (Eingänge gegen+9 V) | AC 60 V |
| | max. 66,6 ms bei 60 Hz | - Isolationsgruppe | 1×B |
| | | - geprüft mit | AC 500 V |
| Zulässige Potential- differenz | | Stromaufnahme - aus+9 V (CPU) | typ. 70 mA |
| - Eingänge gegen- einander | max. ±1 V | Verlustleistung der Baugruppe | typ. 0,7 W |
| - Eingänge gegen zentralen Erdungs- punkt | max. DC 75 V/AC 60 V | Gewicht | ca. 230 g |
| Zulässige Eingangs- spannung (Zerstörgrenze) | max. DC 24 V | | |
| Fehlermeldung bei - Bereichsüberschreitung | ja (über 4095 Einheiten) | | |
| - Drahtbruch der Signal- geberleitungen | ja (einstellbar) | | |
| - Drahtbruchsammelanzeige | rote LED | | |