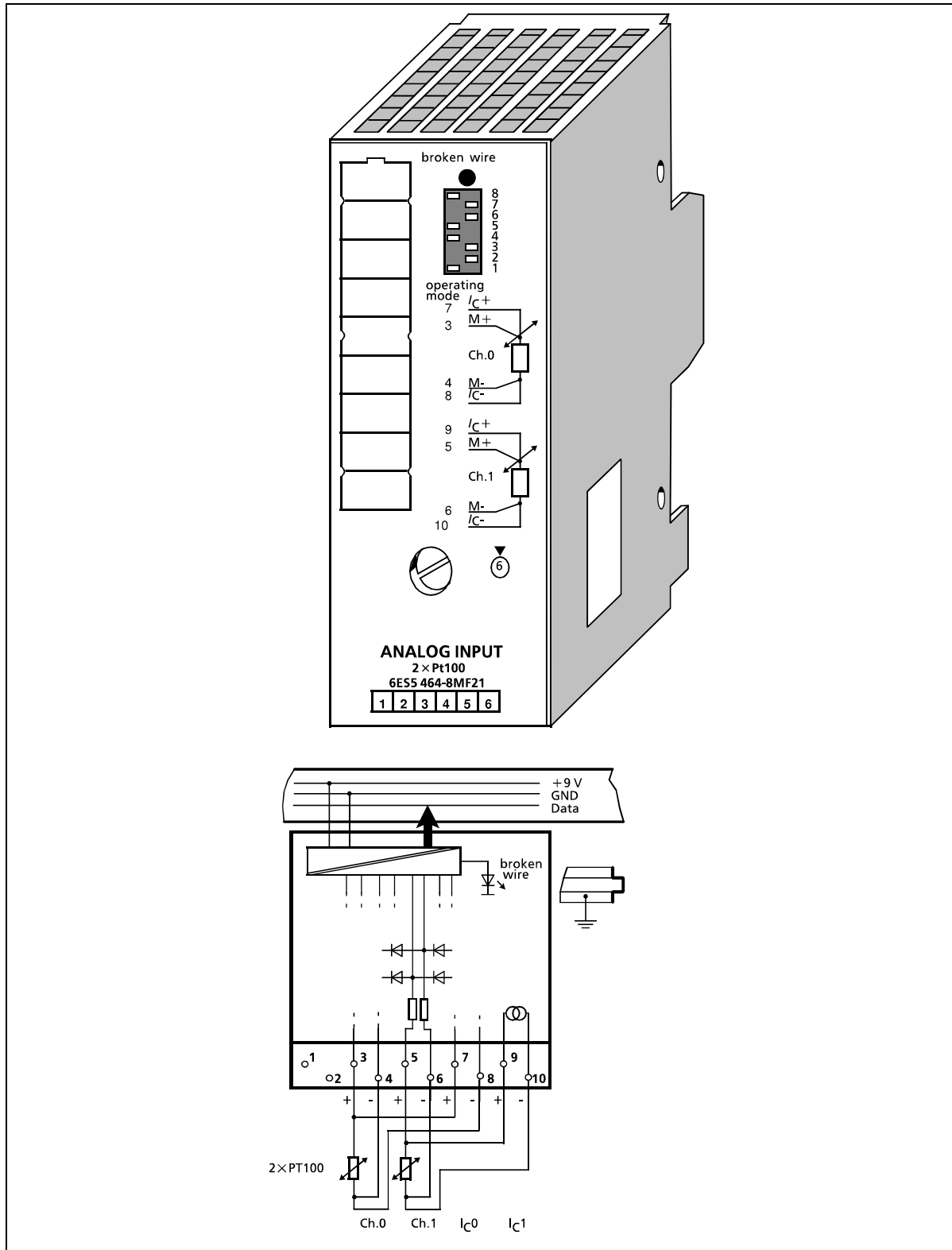


Analog-Eingabebaugruppe 2 x PT 100/±500 mV

(6ES5 464-8MF21)



Analog-Eingabebaugruppe 2 x PT 100/±500 mV (Fortsetzung)

(6ES5 464-8MF21)

Technische Daten			
Adreßkennung (nur für ET 100U)	2 AE	- Drahtbruch der Signal- geberleitungen	ja (einstellbar)
Eingangsbereiche (Nennwerte)		- Drahtbruchsammel- anzeige	rote LED
- Widerstandsgeber (PT 100)	0 ... 200 Ω (max. 400 Ω)	Störspannungsunter- drückung für $i=nx$ (50/60 Hz ±1 %); $n=1, 2, \dots$	
- Spannungsquellen	± 500 mV	- Gleichtaktstörungen ($U_{ss}=1\text{ V}$)	min. 86 dB
Eingänge	1 oder 2 (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	Zwei- oder Vier- leiteranschluß	Einzelfehler	
Digitale Darstellung des Eingangssignals	12 Bit+Vor- zeichen (2048 Ein- heiten=Nennwert)	- Linearität	±0,05 %
		- Toleranz	±0,05 %
		- Umpolfehler	±0,05 %
Meßwertdarstellung	Zweierkomplement (linksbündig)	Temperaturfehler	
		- Endwert	±0,01 %/K
Meßprinzip	integrierend	- Nullpunkt	±0,002 %/K
Umsetzprinzip	Spannungs-Zeit- Umformung (dual slope)	Linearisierungsgenauigkeit im Nennbereich	±0,5 °C
		Kennlinienlinearisierung der PT 100-Kennlinie	nach DIN IEC 751
Integrationszeit	20 ms bei 50 Hz 16,6 ms bei 60 Hz	Leitungslänge	
(einstellbar zur optimalen Störspannungsunter- drückung)		- geschirmt	max. 200 m
Verschlüsselungszeit pro Eingang		Versorgungsspannung L+ Hilfsstrom für PT 100	keine 2,5 mA
- bei 2048 Einheiten	max. 60 ms bei 50 Hz	Widerstandsgeber	
- bei 4095 Einheiten	max. 50 ms bei 60 Hz max. 80 ms bei 50 Hz max. 66,6 ms bei 60 Hz	- Toleranz	±0,05 %
		- Temperaturfehler	±0,006 %/K
		- Lastabhängigkeit	±0,02 %/100 Ω
		Bemessung der Isolation	nach VDE 0160
Zulässige Potential- differenz		Nennisolationsspannung (+9 V gegen 4)	AC 12 V
- Eingänge gegenein- ander	max. ±1 V	- Isolationsgruppe	1×B
- Eingänge gegen zen- tralen Erdungspunkt	max. DC 75 V/AC 60 V	- geprüft mit	AC 500 V
Zulässige Eingangs- spannung (Zerstör- grenze)	max. DC 24 V	Nennisolationsspannung (Eingänge gegen +9 V)	AC 60 V
		- Isolationsgruppe	1×B
		- geprüft mit	AC 500 V
Fehlermeldung bei - Bereichsüberschreitung	ja (über 4095 Einheiten)	Stromaufnahme	
		- aus +9 V (CPU)	typ. 100 mA
		Verlustleistung der Baugruppe	typ. 0,9 W
		Gewicht	ca. 230 g