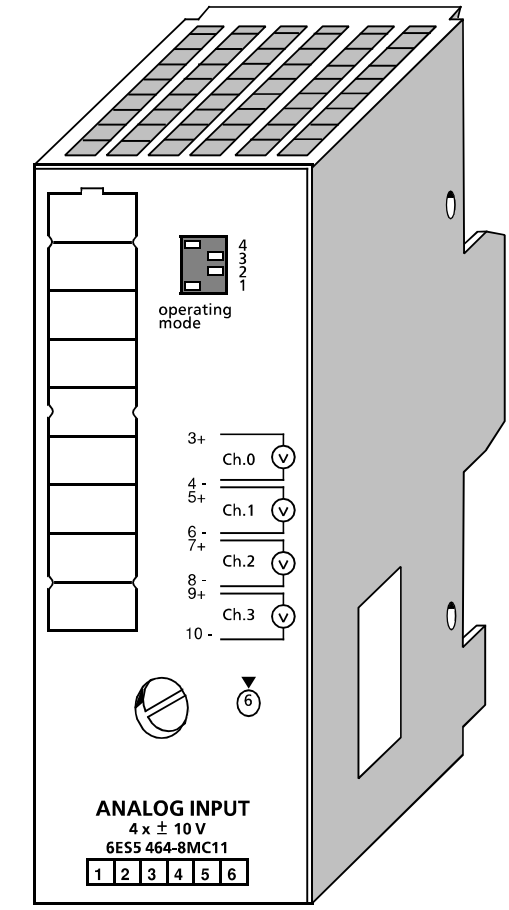
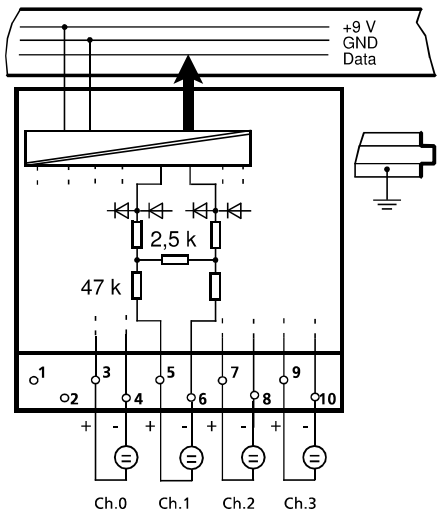
Analog-Eingabebaugruppe 4 x±10 V **(6ES5 464-8MC11)**





Analog-Eingabebaugruppe 4 x±10 V (Fortsetzung) (6ES5 464-8MC11)

Technische Daten

Adreßkennung (nur für ET 100U)		4 AE
Eingangsbereiche (Nennwerte)		±10 V
Eingänge		1, 2 oder 4 (umschaltbar)
Potentialtrennung		ja (Eingänge gegen Erdungspunkt; nicht Eingänge gegeneinander)
Eingangswiderstand		50 kΩ
Anschlußart der Signalgeber		Zweileiteranschluß
Digitale Darstellung des Eingangssignals		12 Bit+Vorzeichen (2048 Einheiten=Nennwert)
Meßwertdarstellung		Zweierkomplement (linksbündig)
Meßprinzip		integrierend
Umsetzprinzip		Spannungs-Zeit-Umformung (dual slope)
Integrationszeit (einstellbar zur optimalen Störspannungsunterdrückung)		20 ms bei 50 Hz 16,6 ms bei 60 Hz
Verschlüsselungszeit pro Eingang		
- bei 2048 Einheiten	max.	60 ms bei 50 Hz 50 ms bei 60 Hz
- bei 4095 Einheiten	max.	80 ms bei 50 Hz 66,6 ms bei 60 Hz
Zulässige Potentialdifferenz		
- Eingänge gegeneinander	max.	±1 V
- Eingänge gegen zentralen Erdungspunkt	max.	DC 75 V/AC 60 V
Zulässige Eingangsspannung (Zerstörgrenze)	max.	DC 50 V
Fehlermeldung bei		
- Bereichsüberschreitung		ja (über 4095 Einheiten)
- Drahtbruch der Signalgeberleitungen		nein
- Drahtbruchsammelanzeige		nein

Störspannungsunterdrückung für f=nx (50/60 Hz±1 %); n=1, 2, ...		
- Gleichtaktstörungen (Uss=1 V)	min.	86 dB
- Gegentaktstörungen (Spitzenwert der Störung< Nennwert des Eingangbereiches)	min.	40 dB
Grundfehlergrenze		±0,2 %
Gebrauchsfehlergrenze (0 bis 60 °C)		±0,45 %
Einzelfehler		
- Linearität		±0,05 %
- Toleranz		±0,05 %
- Umpolfehler		±0,05 %
Temperaturfehler		
- Endwert		±0,01 %/K
- Nullpunkt		±0,002 %/K
Leitungslänge		
- geschirmt	max.	200 m
Versorgungsspannung L+		keine
Anschluß einer Kompensationsdose		nicht möglich
Bemessung der Isolation		nach VDE 0160
Nennisolationsspannung (+9 V gegen 4)		AC 12 V
- Isolationsgruppe		1×B
- geprüft mit		AC 500 V
Nennisolationsspannung Eingänge gegen+9 V)		AC 60 V
- Isolationsgruppe		1×B
- geprüft mit		AC 500 V
Stromaufnahme		
- aus+9 V (CPU)	typ.	70 mA
Verlustleistung der Baugruppe	typ.	0,7 W
Gewicht	ca.	230 g