

## Analog-Eingabebaugruppe 8 x I/U/PT 100, potentialgetrennt

(6ES5 460-7LA13)

Technische Daten			
Anzahl der Eingänge	8 Spannungs-/Strom- eingänge oder 8 Eingänge für PT 100 ja (nicht bei PT 100)	Fehlermeldung bei - Bereichsüberschreitung	ja (über 4095 Einheiten)
Potentialtrennung		- Drahtbruch der Signal- geberleitung	projektierbar im Be- reich 50 mV, 500 mV und PT 100 (nur Meß- leitungen)
Eingangsbereiche (Nennwerte)	±50 mV; ±500 mV; PT 100; ±1 V; ±5 V; ±10 V; ±20 mA; +4...20 mA (mit Meß- bereichsmodulen für 4 Kanäle gemeinsam wählbar)	Abschaltbarer Drahtbruch- prüfstrom Störspannungsunter- drückung für $f=n \times$ (50/60 Hz±1%) $n=1, 2, \dots$	projektierbar
Eingangswiderstand	± 50 mV: 10 M ± 500 mV: 10 M PT 100: 10 M ± 1 V: 90 k ; 2 % ± 5 V: 50 k ; 2 % ± 10 V: 50 k ; 2 % ± 20 mA: 25 ; 1 % ± 4...20 mA: 31,25 ; 1 %	- Gleichtaktstörungen ( $U_s < 1 \text{ V}$ )	min. 100 dB
Anschlußart der Signalgeber	Zweileiteranschluß; bei PT100 Vierleiter- anschluß	- Gegentaktstörungen (Spitzenwert der Stö- rung < Nennwert des Bereiches)	min. 40 dB
Digitale Darstellung des Eingangssignals	12 bit + Vorzeichen oder 13 bit Zweier- komplement (2048 Einheiten = Nennwert)	Grundfehlergrenzen	± 50 mV : ± 2 % ± 500 mV : ± 1,5 % PT 100 : ± 2 % ± 1 V : ± 3,5 % ± 5 V : ± 3,5 % ± 10 V : ± 3,5 % ± 20 mA : ± 2,5 % + 4...20 mA: ± 2,5 %
Meßprinzip	integrierend	Gebrauchsfehlergrenzen (0°C bis 55°C)	± 50 mV : ± 5 % ± 500 mV : ± 4,5 % PT 100 : ± 5 % ± 1 V : ± 7,7 % ± 5 V : ± 7,7 % ± 10 V : ± 7,7 % ± 20 mA : ± 6,7 % + 4...20 mA: ± 6,7 %
Umsetzprinzip	Spannungs-Zeit-Um- formung	Leitungslänge - geschirmt	max. 200 m; 50 m bei ± 50 mV
Integrationszeit (einstell- bar zur optimalen Stör- spannungsunterdrückung)	20 ms bei 50 Hz 16,6 ms bei 60 Hz	Frontstecker	46polig
Verschlüsselungszeit (Einzelverschlüsselung für 2048 Einheiten)	max. 60 ms bei 50 Hz 50 ms bei 60 Hz	Bemessung der Isolation	nach VDE 0160
Zykluszeit für - 8 Eingänge	0,48 s bei 50 Hz	Nennisolationsspannung (Kanal gegen Kanal) - geprüft mit	500 V
Zulässige Spannung zwischen Eingängen und zwischen Eingängen und zentralem Erdungspunkt (Zerstörgrenze)	max. 18 V oder 75 V für max. 1 ms und Tasten- verhältnis 1 : 20	Nennisolationsspannung (Kanal gegen $\underline{\underline{\quad}} \quad$ ) - geprüft mit	500 V
Zulässige Spannung zwischen Bezugspoten- tial eines potentialgebun- denen Gebers und zentra- lem Erdungspunkt	max. DC 75 V/AC 60 V	Versorgungsspannung - Nennwert - Welligkeit Uss - zulässiger Bereich (Welligkeit eingeschlossen)	DC 24 V 3,6 V 20...30 V
		Stromaufnahme - aus 5 V (intern) - aus 24 V (extern)	typ. 0,15 A typ. 0,1 A
		Verlustleistung der Baugruppe	typ. 3 W
		Gewicht	ca. 0,4 kg