

Analog-Eingabebaugruppe 16 x I/U oder 8 x PT 100, potentialgebunden

(6ES5 465-7LA13)

Technische Daten			
Anzahl der Eingänge	16 Spannungs-/Strom- eingänge oder 8 Eingänge für PT 100	Störspannungsunter- drückung für $f=n \times$ (50/60 Hz \pm 1%) $n=1, 2, \dots$	
Potentialtrennung	nein	- Gleichtaktstörungen ($U_s < 1 \text{ V}$)	min. 86 dB
Eingangsbereiche (Nennwerte)	$\pm 50 \text{ mV}$; $\pm 500 \text{ mV}$; PT 100; $\pm 1 \text{ V}$; $\pm 5 \text{ V}$; $\pm 10 \text{ V}$; $\pm 20 \text{ mA}$; +4...20 mA (mit Meßbe- reichsmodulen für 4 Kanäle gemeinsam wählbar)	- Gegentaktstörungen (Spitzenwert der Stö- rung < Nennwert des Bereiches)	min. 40 dB
Eingangswiderstand	$\pm 50 \text{ mV}$: 10 M $\pm 500 \text{ mV}$: 10 M PT 100: 10 M $\pm 1 \text{ V}$: 90 k ; 2 % $\pm 5 \text{ V}$: 50 k ; 2 % $\pm 10 \text{ V}$: 50 k ; 2 % $\pm 20 \text{ mA}$: 25 ; 1 % $\pm 4...20 \text{ mA}$: 31,25 ; 1 %	Grundfehlergrenzen	$\pm 50 \text{ mV}$: $\pm 2\%$ $\pm 500 \text{ mV}$: $\pm 1,5\%$ PT 100 : $\pm 2\%$ $\pm 1 \text{ V}$: $\pm 3,5\%$ $\pm 5 \text{ V}$: $\pm 3,5\%$ $\pm 10 \text{ V}$: $\pm 3,5\%$ $\pm 20 \text{ mA}$: $\pm 2,5\%$ + 4...20 mA: $\pm 2,5\%$
Anschlußart der Signalgeber	Zweileiteranschluß; bei PT 100 Vierleiter- anschluß	Gebrauchsfehlergrenzen (0°C bis 55°C)	$\pm 50 \text{ mV}$: $\pm 5\%$ $\pm 500 \text{ mV}$: $\pm 4,5\%$ PT 100 : $\pm 5\%$ $\pm 1 \text{ V}$: $\pm 7,7\%$ $\pm 5 \text{ V}$: $\pm 7,7\%$ $\pm 10 \text{ V}$: $\pm 7,7\%$ $\pm 20 \text{ mA}$: $\pm 6,7\%$ + 4...20 mA: $\pm 6,7\%$
Digitale Darstellung des Eingangssignals	12 bit + Vorzeichen oder 13 bit Zweierkom- plement (2048 Einheiten = Nennwert)	Leitungslänge - geschirmt	max. 200 m; 50 m bei $\pm 50 \text{ mV}$
Meßprinzip	integrierend	Frontstecker	46polig
Umsetzprinzip	Spannungs-Zeit-Um- formung	Versorgungsspannung	
Integrationszeit (einstell- bar zur optimalen Stör- spannungsunterdrückung)	20 ms bei 50 Hz 16,6 ms bei 60 Hz	- Nennwert	DC 24 V ¹
Verschlüsselungszeit max. (Einzelverschlüsselung für 2048 Einheiten)	60 ms bei 50 Hz 50 ms bei 60 Hz	- Welligkeit U_{ss}	3,6 V
Zykluszeit für - 8 Eingänge - 16 Eingänge	0,48 s bei 50 Hz 0,96 s bei 50 Hz	- zulässiger Bereich (Welligkeit eingeschlossen)	20...30 V
Zulässige Spannung max. zwischen Eingängen und zwischen Eingängen und zentralem Erdungspunkt (Zerstörgrenze)	18 V oder 75 V für max. 1 ms und Tasten- verhältnis 1 : 20	Stromaufnahme	
Zulässige Spannung max. zwischen Bezugspoten- tial eines potentialgebun- denen Gebers und zentra- lem Erdungspunkt	$\pm 1 \text{ V}$	- aus 5 V (intern)	typ. 0,15 A
Fehlermeldung bei - Bereichsüberschreitung - Drahtbruch der Signal- geberleitungen	ja (über 4095 Einheiten) projektierbar im Be- reich 50 mV, 500 mV (PT 100)	- aus 24 V	max. 20 mA/Meßumformer
Abschaltbarer Drahtbruch- prüfstrom	projektierbar	Verlustleistung der Baugruppe	typ. 0,75 W
		Gewicht	ca. 0,4 kg
		¹ nur bei 2-Draht-Meßumformern erforderlich, bzw. zur Abschaltung des Drahtbruchprüfstromes	