

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

(6ES5 460-7LA11)

<b>Technische Daten</b>			
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)	Störspannungsunter-drückung für $f = n \times (50/60 \text{ Hz} \pm 1\%)$ $n = 1, 2, \dots$	
Eingangswiderstand	± 50 mV: ≥ 10 MΩ ± 500 mV: ≥ 10 MΩ PT 100: ≥ 10 MΩ ± 1 V: 90 kΩ; 2 ‰ ± 5 V: 50 kΩ; 2 ‰ ± 10 V: 50 kΩ; 2 ‰ ± 20 mA: 25 Ω; 1 ‰ ± 4...20 mA: 31,25 Ω; 1 ‰	- Gleichtaktstörungen ( $U_s < 1 \text{ V}$ ) - Gegentaktstörungen (Spitzenwert der Stö-rung < Nennwert des Bereiches)	min. 100 dB min. 40 dB
Anschlußart der Signalgeber	Zweileiteranschluß; bei PT100 Vierleiter-anschluß	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 ‰
Digitale Darstellung des Eingangssignals	12 bit + Vorzeichen oder 13 bit Zweier-komplement (2048 Einheiten = Nennwert)	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 ‰
Meßprinzip	integrierend	Leitungslänge - geschirmt	max. 200 m; 50 m bei ± 50 mV
Umsetzprinzip	Spannungs-Zeit-Um-formung	Frontstecker	46polig
Integrationszeit (einstell-bar zur optimalen Stör-spannungsunterdrückung)	20 ms bei 50 Hz 16,6 ms bei 60 Hz	Bemessung der Isolation	nach VDE 0160
Verschlüsselungszeit (Einzelverschlüsselung für 2048 Einheiten)	max. 60 ms bei 50 Hz 50 ms bei 60 Hz	Nennisolationsspannung (Kanal gegen Kanal) - geprüft mit	500 V
Zykluszeit für - 8 Eingänge	0,48 s bei 50 Hz	Nennisolationsspannung (Kanal gegen $\perp$ ) - 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	Versorgungsspannung - Nennwert - Welligkeit $U_{ss}$ - zulässiger Bereich (Welligkeit eingeschlossen)	DC 24 V 3,6 V 20...30 V
Zulässige Spannung zwischen Bezugspoten-tial eines potentialgebun-denem Gebers und zentra-lem Erdungspunkt	max. DC 75 V/AC 60 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