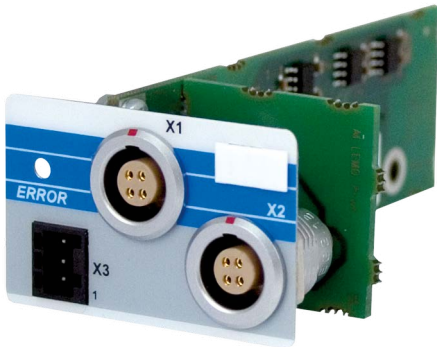


A0-Einsteckmodul MSR 241



Dieses analoge Ausgangsmodul wird zur Ausgabe von Spannungen im Bereich ± 10 V verwendet. Das Modul besitzt zwei Kanäle mit je einer kurzschlussfesten Spannung von $-10 \dots +10$ V. Zusätzlich wird pro Kanal eine 24 V-Versorgungsspannung herausgeführt.

Am Diagnosestecker können die Ausgangssignale nachgemessen werden.

Analogkanalspezifikation

Anzahl der Kanäle	2	
Messbereich [Volt]	± 10 V DC	
Messbereich [Digit]	-100.000 ... +100.000 in 0,1 mV-Schritten	
Auflösung [Bit]	16	
Auflösung [Volt]	333,3 μ V/LSB	
Belastbarkeit der Ausgangsspannung	maximal 10 mA	
Kapazitive Belastung der Ausgangsspannung	< 100 nF	
Kurzschlussfest	ja	
Einschwingzeit $-10 \dots +10$ V	typisch 150 μ s (bei einer Last von 10 kW 100 nF)	
Umgebungstemperatur	0 ... +40 °C	0 ... +60 °C
Analogkanalgenauigkeit vom Endwert	typisch $\pm 0,008$ %	typisch $\pm 0,023$ %
Statusanzeige	ERROR (rot) (befindet sich auf der Basis)	
Galvanische Trennung	500 V DC	

Einschwingzeit

Einschwingzeit Hardware $-10 \dots +10$ V/ $+10 \dots -10$ V	typisch 150 μ s (bei einer Last von 10 kW 100 nF)
---	--

Analogkanalgenauigkeit

Integrale Nichtlinearität	typisch $\pm 0,003$ %	maximal $\pm 0,005$ %
Temperaturgang 0 ... +40 °C 0 ... +60 °C	typisch $\pm 0,005$ % typisch $\pm 0,02$ %	maximal $\pm 0,02$ % maximal $\pm 0,04$ %
Übersprechen zwischen beiden Kanälen	typisch 0	maximal $\pm 0,0015$ %
Gesamtfehler 0 ... +40 °C 0 ... +60 °C	typisch $\pm 0,008$ % typisch $\pm 0,023$ %	maximal $\pm 0,0265$ % maximal $\pm 0,0465$ %
Zusätzliche Fehler bei Belastung 0 ... 1 mA	typisch $\pm 0,001$ %	
Zusätzliche Fehler bei Belastung 0 ... 10 mA	typisch $\pm 0,015$ %	
Langzeitdrift 1000 h	typisch $\pm 0,0065$ %	

Versorgungsspannung 0 ... +60 °C

Ausgangsspannung	+23,343 V ... 24,330 V ... 25,127 V
Ausgangsstrom/Kanal	maximal 100 mA
Summenstrom/Basismodul	maximal 800 mA
Galvanische Trennung	500 V DC

Diagnosestecker

Spannungsbereich	± 10 V
Belastbarkeit	10 mA
Kurzschlussfest	ja

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	18-001-241
Hardwareversion	1.x

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-30 ... +85 °C	
Betriebstemperatur	0 ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-2:2001 (Industriebereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s ²
Schutzart	EN 60529	IP00