

Messverstärker AI-2xSG

Artikelnummer: 13409



Besondere Merkmale

- 2-Kanal Messverstärker für Hutschine
- für dezentrales Peripheriesystem ET200SP
- für PROFINET IO, PROFIBUS DP, EtherNet/IP oder Modbus TCP

Das analoge Eingangsmodul "AI 2x SG 4-/6-Wire High Speed" eignet sich zum Anschluss von Dehnungsmessstreifen Vollbrücken in 4- oder in 6-Leitertechnik.

Es wird im dezentralen Peripheriesystem "SIMATIC ET 200SP" verwendet in Verbindung mit einer CPU und einer Baseunit Typ A0.

Die Auflösung des Eingangsmoduls beträgt 28 Bit bzw. 16 Bit in der Konfiguration mit Oversampling. Die Genauigkeitsklasse beträgt 0,05%.

Das Eingangsmodul stellt eine Brückenspeisespannung von 4,85 V für jeden Kanal zur Verfügung. An jeden Kanal sind Vollbrücken mit einem Widerstand von 80 Ohm bis 5000 Ohm anschließbar.

Das dezentrale Peripheriesystem stellt verschiedene CPUs/Interfacemodule zum Anschluss an PROFINET IO, PROFIBUS DP, EtherNet/IP oder Modbus TCP zur Verfügung.

Durch den Einsatz von fehlersicheren CPUs lassen sich Anwendungen für die Sicherheitstechnik realisieren.

Ein umfangreiches Spektrum an Peripheriemodulen erweitert das Einsatzgebiet des ET 200SP-Systems.

Das SIMATIC ET 200SP System ist in Schutzart IP 20 ausgeführt und für den Einbau in einem Schaltschrank vorgesehen. Das Eingangsmodul eignet sich besonders zum Anschluss von Kraft-/ Momenten Sensoren. Für die 6 Kanäle in 4-Leitertechnik werden 3 Eingangsmodule benötigt, sowie ein "helles Baseunit 6ES7193-6BP00-0DA0" mit Einspeisung der Versorgungsspannung und zwei dunkle Baseunits 6ES7193-6BP00-0BA0 nach links gebrückt zur Weiterleitung der Versorgungsspannung. Durch den Einsatz eines Adaptermoduls "SubD44HD/f/Federklemme" (Art-Nr. 14080) oder durch die Verwendung eines konfektionierten Kabels "MP11/90-Ferrules" wird der Anschluss der Kraft-/ Momenten Sensoren realisiert.

Technische Daten

Basisdaten		Einheit
Abmessungen	73 x 58 x 15	mm ³
Gehäuse	Hutschiene	
Anschluss	Federklemme	
Kanalzahl	2-Kanal	
Interface	Profinet IO, Ethernet IP, Modbus TCP	

Eingang analog		Einheit
Anzahl der Analogeingänge	2	
Eingangsempfindlichkeit-stufenlos von	0.5	mV/V
Eingangsempfindlichkeit-stufenlos bis	320	mV/V
Innenwiderstand DMS-Vollbrücke von	80	Ohm
Innenwiderstand DMS-Vollbrücke bis	5000	Ohm

Ausgang analog		Einheit
----------------	--	---------

Genauigkeitsdaten		Einheit
Genauigkeitsklasse	0,05%	
relative Linearitätsabweichung	0.025	%FS
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0.25	μV/K
Temperatureinfluss auf die Empfindlichkeit	10	ppm/K
Auflösung	16	bit

Messfrequenz		Einheit
Datenfrequenz von	0	Hz
Datenfrequenz bis	10000	Hz
Abtastfrequenz	140000	S/s

Versorgung		Einheit
Versorgungsspannung von	19.2	V
Versorgungsspannung bis	28.8	V
Stromaufnahme von	70	mA
DMS-Brückenspeisung	4.85	V

Schnittstelle		Einheit
----------------------	--	----------------

Umweltdaten		Einheit
Nenntemperaturbereich von	-25	°C
Nenntemperaturbereich bis	50	°C
Schutzart	IP20	