

IO-Controller

IOC100

1 Kurzbeschreibung

Der IO-Controller ist ein Eingangs- und Ausgangs-Erweiterungsmodul für die Touch-Panel Serie von Pro face. Mit dem IOC100 können Steuersignale und Messwerte erfasst und dem Touch-Panel als einfache Variable bereitgestellt werden. Die Ausgänge sind als binäre Ausgänge oder zur Analogwertausgabe mittels Pulsweitenmodulation (PWM) einsetzbar. Zwei Ausgänge können zur Frequenzausgabe verwendet werden.

Der Datenaustausch wird durch das Modbus Protokoll realisiert. Der IOC100 wird hierbei im Slave-Modus und das Pro-face/Touch-Panel als Master betrieben. Die entsprechenden Variablen sind für die Projektierungsarbeit bereits vorgegeben.

2 Technische Daten

Analoge Eingänge

Anzahl	8		
Eingangssignal	0/4-20mA 0-10V Pt100	konfigurierbar für jeden Kanal	
Pt100 – Temperaturbereich	-20°C – 150°C 10°C – 50°C	Kanal 1 1) Kanal 2 – Kanal 8 1)	
Eingangswiderstand	Stromeingang Spannungseingang	51 Ω 100 kΩ	
Überlastbarkeit	Stromeingang Spannungseingang	≤ 200 mA ≤ 100V	
Genauigkeit	Stromeingang Spannungseingang Temperatureingang	0,2% v. E. 0,2% v. E. 0,5 °K	
Temperaturkoeffizient	Stromeingang Spannungseingang Temperatureingang Temperatureingang	100ppm / K v. E. 100ppm / K v. E. 100ppm / K v. E. 0,01 / K v. E.	Kanal 1 Kanal 2 – Kanal 8
Auflösung	jede Betriebsart	10 bit	
Grenzfrequenz	jede Betriebsart	15 Hz	
Eingangsbeschaltung	Stromeingang Spannungseingang Temperatureingang	Differenzeingang single-ended Differenzeingang	2)

Digitale Eingänge

Anzahl	16	
Eingangsbeschaltung	galvanisch getrennt gemeinsame Masse	konfigurierbar für jeden Eingang
Eingangsspannungsbereich	0/24V	Schaltswelle 12 V – 15 V
Überlastbarkeit		≤ 30V

Digitale Ausgänge

Anzahl	16	
Konfiguration	Kanal 1-16 Kanal 15, 16	binär, PWM oder Puls einzeln wählbar binär oder PWM zusätzlich Puls(Frequenz)
Zulässiger Laststrom	150mA	
Max. Ausgangsspannung	50V	
Beschaltung	Open Drain Sink Ausgang	gemeinsame Masse

Allgemeine Daten

Spannungsversorgung	24V	
Betriebsstrom	50mA	
Datenübertragung	RS422 / RS485	
Anschlüsse	Doppelstock – Schraubklemmen	Phoenix MKKDSN 1,5/4-5-08
Abmessungen mit Schale	BxTxH	ca. 165 x 100 x 50 mm

1) Die Klemmenbeschaltung ist für Vier-Draht Technik ausgeführt. Unter Verwendung von Brücken kann der Pt100 auch in Zwei- oder Drei-Draht-Technik angeschlossen werden.

2) Gemeinsamer Massebezug