

SIMATIC IoT2000 Input/Output Modul, 5x DI 2x AI 2x DO, ARDUINO Shield für SIMATIC IoT2040 und IoT2050



Aufbauart/Montage	
Montage	auf Arduino-Schnittstelle
Aufbauform	Steckkarte
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	5
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Art der Eingangsspannung • für Signal "0" • für Signal "1" 	DC < DC 5 V > DC 12 V
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom) • für Signal "1", typ. 	0,9 mA 2,1 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
<ul style="list-style-type: none"> — bei "0" nach "1", max. — bei "1" nach "0", max. 	1,5 ms 1,5 ms
Digitalausgaben	
Art des Digitalausgangs	Transistor
Anzahl der Ausgänge	2
Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Art der Ausgangsspannung • zulässige Spannung am Ausgang, min. • zulässige Spannung am Ausgang, max. 	DC 0 V 28,8 V
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • für Signal "1" Nennwert 	0,3 A
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Leistungserhöhung 	Nein
Schaltfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • bei ohmscher Last, max. • bei induktiver Last, max. 	10 Hz 0,5 Hz
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	2
Eingangsbereiche	
<ul style="list-style-type: none"> • Spannung • Strom • Thermoelement 	Ja; 0 ... 10 V Ja; 0 ... 20 mA Nein

• Widerstandsthermometer	Nein
• Widerstand	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
• 0 bis +10 V	Ja
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• 0 bis 20 mA	Ja
Analogwertbildung für die Eingänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	9 bit
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Nein
• Watchdog	Nein
• Status LEDs	Nein
• Lüfter	Nein
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 1 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 30 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	n.a.
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
KC-Zulassung	Ja; zur Verwendung im SIMATIC IoT2040
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-1:2007
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 50 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm, 9 Hz bis 200 Hz: 9,8 m/s ²
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s ² , 11 ms
Betriebssysteme	
ohne Betriebssystem	Ja
Maße	

Breite	75 mm
Höhe	57 mm
Tiefe	32 mm

letzte Änderung: 31.05.2021 