

# AP7031

## AEOS Blue I/O interface

August 2023  
Specification Sheet



Das AP7031 ist eine attraktive Erweiterung des AP7803. Das preislich konkurrenzfähige I/O-Interface wurde entwickelt, um Antworten auf die unterschiedlichsten Integrationsfragen zu geben. Das AP7031 eignet sich daher für viele verschiedene Anwendungen.

- Attraktive Erweiterung des AP7803
- Für viele verschiedene Integrationen entwickelt
- Verfügt über 12 gesicherte Eingänge und 6 Ausgänge

### Antwort auf verschiedene Integrationsfragen

Das AP7031 verfügt über 12 Eingänge und 6 Ausgänge, die nach Belieben belegt werden können. Das bedeutet, dass dieses Interface für viele verschiedene Anwendungen geeignet ist. Beispielsweise zur Überwachung von Kontakten oder Steuerung von Aufzügen. Darüber hinaus verfügt das I/O-Interface über eine Datenschnittstelle für die serielle Kommunikation über RS232 oder RS485 mit Lösungen von Drittanbietern, wie zum Beispiel Einbruchmeldesystemen.

### Türen überwachen und bedienen

Das AP7031 bietet eine kostengünstige Lösung zur Überwachung und Bedienung von Türen ohne Lesegeräte, wie zum Beispiel Notausgangstüren. Es ist zum Beispiel möglich sechs Türen aus der Ferne zu steuern und bis zu 12 Türen zu überwachen.

### Schutz vor Kurzschließen und Sabotage

Die Signale der 12 Eingänge werden ständig überwacht. Wenn unerwartete Veränderungen auftreten, wie zum Beispiel ein Sabotage- oder Kurzschlussversuch, wird ein Alarm ausgelöst. Darüber hinaus wird die Stromversorgung des AP7031 ständig überwacht.

## Technische Spezifikationen

|  |  |
|--|--|
| Maße                                     | AP7031: 230 x 165 x 65 mm (HxBxT)<br>AP7031m: 122 x 120 x 35 mm (HxBxT)  |
| Gewicht                                  | AP7031: ~0,7 kg<br>AP7031m: ~0,2 kg  |
| Gehäuse                                  | PC ABS   |
| Temperaturbereich                        | AP7031: Betrieb: 0 °C bis 45 °C, Lagerung: -30 °C bis 65 °C<br>AP7031m: Betrieb: 0 °C bis 55 °C, Lagerung: -30 °C bis 65 °C  |
| Relative Luftfeuchtigkeit                | 10 % bis 93% (keine Betauung)  |
| 485bus-Verbindung                        | RS485 basiert (nicht isoliert), über Jumper wählbarer Anschluss, Unterstützung für bis zu 32 Geräte  |
| Externe Stromversorgung                  | 12-27 VDC (min. 100 mA, max. 1,7 A @ 12-27 VDC)<br>Inputs: 600 mA @ Vin (gemeinsam für alle Eingänge)<br>Ausgänge: 600 mA @ Vin (gemeinsam für alle Ausgänge)<br>Serieller Kanal: 250mA @ Vin  |
| Eingänge                                 | 12 überwachbare Eingänge (für potenzialfreien Kontakt oder offenen Kollektor)<br>2 digitale Eingänge (CA OK, geringer Batterieladestand)   |
| Ausgänge                                 | 4 Relais, potenzialfreie Kontakte (NC, COM, NO), max. 30 VDC, max. 2 A<br>2 Relais, potenzialfreie Kontakte (COM, NO), max. 30 VDC, max. 2 A   |
| Serieller Kanal                          | RS485 oder RS232 (RS232 kann in der Konfiguration aktiviert werden)  |
| Sabotageüberwachung                      | 1 optischer Sabotagesensor (AP7031)<br>1 Digitaleingang (zur Verbindung mit dem externen Sabotagekontakt)  |
| Zustands-LED                             | 1 Zustands-LED, 1 Strom-LED, 2 Status-LED für den seriellen Kanal  |
| 485bus-Verkabelung                       | 1 x 2 x 0.22 mm <sup>2</sup> abgeschirmt (100-120 Ω), max. 1200 m  |
| Verkabelung der externen Stromversorgung | 2 x 0.5 mm <sup>2</sup> abgeschirmt, max. 5 m  |
| Verkabelung serieller Kanal              | RS485 ohne Stromversorgung: 1 x 2 x 0.22 mm <sup>2</sup> abgeschirmt, max. 1000 m (je nach Erweiterung)<br>RS485 mit Stromversorgung: 2 x 2 x 0.22 mm <sup>2</sup> abgeschirmt, max. 150 m (je nach Erweiterung)<br>RS232: 2 x 2 x 0.22 mm <sup>2</sup> abgeschirmt, max. 15 m |

## Artikelnummer

|         |         |
|---------|---------|
| AP7031  | 9984143 |
| AP7031m | 9984135 |

Subject to change without prior notification