

Datenblatt:

Web-IO 4.0 Digital 12xIn, 12xOut, 1xRS232



Schalten, überwachen, zählen und serielle Daten übertragen

Mit dem Web-IO 4.0 Digital bekommen Sie zwei Geräte in einem. Der Web-IO Teil bietet zum Steuern, Erfassen und Überwachen der digitalen IOs die gewohnte Protokoll- und Anwendungsvielfalt. Zusätzlich ist die Funktion eines [seriellen Com-Servers](#) zur Übertragung serieller RS232-Datenströme integriert. Damit ist das Web-IO 4.0 Digital 12xin, 12xout, 1xRS232 ideal für den Einsatz in DNC- und MDE-Anwendungen.

Eigenschaften

Schaltsignale:

- **12 Schalteingänge:**
 - digitale Inputs in 24V Technik
 - 32 Bit Impulszähler
- **12 Schaltausgänge:**
 - digitale Outputs in 24V Technik
(12V, 48V, 110V, 230V über [Koppelrelais](#))
 - stromtreibend bis 500mA
 - kurzschlussfest

Serielle Schnittstelle:

- **RS232 Port:**
 - DB9 Stecker mit DTE-Belegung
 - max. 230.000 Baud

Konnektivität:

- **Intuitive Weboberfläche** für einfachere Bedienung
 - Deutsch oder Englisch umschaltbar
 - Schalten der Outputs direkt aus der Web-Oberfläche
 - Angepasste Darstellung fürs Smartphone
 - HTTP und HTTPS
- **Aktuelle Industrie 4.0 Protokolle:**
 - REST und [MQTT](#) Unterstützung
 - AMQP auf Anfrage
- **Box-to-Box**
 - Schaltsignale über's Netzwerk 1:1 weiterleiten
- **Alarm und Meldefunktionen:**
 - E-Mail zur Alarmierung oder als Zustandsmeldung
 - SNMP-Abfragen /-Alarm Traps V1 V2 V3
 - Schalten der eigenen Outputs im Alarmfall
 - Schalten der Outputs eines anderen Web-IO
 - HTTP-Requests zur Ansteuerung von Drittgeräten
 - Bis zu 30 Aktionen konfigurierbar
- **Dynamische Integration in andere Webseiten:**
 - Direktzugriff auf aktuelle Messwerte via HTTP-Requests. AJAX und JavaScript
- **Weitere Software-Schnittstellen zur Einbindung in Ihre Systeme/Datenbanken:**
 - OPC
 - Modbus TCP

- Syslog, SNMP V1 V2 V3
- TCP- und UDP-Sockets, Client und Server
- FTP (Datalogging)
- **Interne Uhr**
 - Zeit-Synchronisation per Time-Server Abgleich
 - Batteriegepufferte Geräte-Uhr
- **Einsatzmöglichkeiten:**
 - Fernüberwachung und Störmeldeerfassung
 - Standortübergreifendes Schalten
 - Hausautomation, Gebäudeautomation
 - Prozessüberwachung und -visualisierung
 - Licht-, Tor- und Schrankensteuerung
 - Maschinendatenerfassung (MDE)
 - weitere Einsatzmöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Spannungsversorgung:

- **Externe Versorgung**
 - Schraubklemmanschluss
 - 12 - 24V DC

Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
 - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
 - geringe Störemission gemäß EN EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3
- **5 Jahre Garantie**

♥ Wünschen Sie sich was:
[Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen](#)

Technische Daten

Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente:

Digitale Ausgänge:	12 x Digital Out 6V-30V, 500mA kurzschlussfest über unsere Koppelrelais können auch Spannungen bis 230V geschaltet werden
Digitale Eingänge:	12 x Digital In, max. Eingangsspannung +/-30V verpolungssicher innerhalb dieses Bereichs Schaltschwelle 8V +/- 1,5V "Ein"-Strom = 2,2 mA integrierter 32-Bit Impulszähler
Serielle Schnittstelle:	1 x RS232 9polig, max. 230.400 Baud DTE-Belegung
Netzwerk:	10/100BaseT autosensing
Stromversorgung:	12-24V DC (ca. 100mA@24V)
Galvanische Trennung:	Digital-Ausgänge - Netzwerk: min. 1000 V Digital-Eingänge- Netzwerk: min 2000 V Digital-Eingänge - Ausgänge: min. 1000 V
Anschlüsse:	1 x 16-fach Schraubklemme für IOs 1 x DB9 für RS232 mit Com-Server-Funktion 1 x RJ45 für Netzwerk
Anzeigen:	Status-LEDs Netzwerk 24 LEDs für digitale Zustände

Datenübertragung:

Protokolle für IOs: HTTP und HTTPS
Box-to-Box
TCP und UDP Sockets, Client und Server
MQTT - Publish und Subscribe
REST
SNMP V1 V2 V3 inkl. Traps
SMTP E-Mail-Versand
OPC-Server
Modbus TCP
Inventarisierung, Gruppenmanag

Protokolle für RS232: COM-Umlenkung
Box-to-Box
TCP und UDP Sockets, Client un
FTP, Client und Server
Telnet, Client und Server
Inventarisierung, Gruppenmanagement

Antwortzeiten: Daten- und Schaltverkehr: typ.20ms

Gehäuse und sonstige Daten:

Gehäuse: Kunststoff-Gehäuse zur Hutschienen-Montage
106,8x87,8x62,6 (lxbxh)

Schutzklasse: IP20

Gewicht: ca. 250 g

Lagertemperatur: -25°C - 70°C

Betriebstemperatur: 0°C - 60°C

Zulässige Luftfeuchtigkeit: 5..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)

MTBF: 357.539 h @25°C gem. MIL-HDBK-217

Lieferumfang: 1 x Web-IO 4.0 Digital, 12xInput, 12xOutput, 1xRS232
1 x Kurzanleitung
Netzteil und anderes Zubehör kann separat bestellt werden
