

Datenblatt:

## Web-IO 4.0 Digital 4xIn/Out



### Schalten, überwachen und zählen ...

Mit dem Web-IO 4.0 Digital können **Schaltsignale** über TCP/IP-Ethernet gesteuert, erfasst und überwacht werden. Die 4 Schaltkanäle können **wahlweise** als **Eingang oder Ausgang** betrieben werden. Es stehen zahlreiche Web- und Netzwerkdienste zur Verfügung, um Veränderungen an den Eingängen bzw. Ausgängen zu melden - auch direkt im Browser. Mit Protokollen wie **OPC UA**, **MQTT** und **REST** passt das Web-IO optimal in die Welt von Industrie 4.0 und dem Internet of Things.

### Eigenschaften

#### Schaltsignale:

- **4 Kanäle:**
  - Wahlweise als Input oder Output nutzbar
  - 24V Technik
  - Schaltströme bis 500mA
  - 32 Bit Impulszähler

#### 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:**
  - OPC UA, 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 Zustände via HTTP-Requests. AJAX und JavaScript
- **Weitere Software-Schnittstellen zur Einbindung in Ihre Systeme/Datenbanken:**
  - OPC UA, OPC DA
  - Modbus TCP
  - Syslog, SNMP V1 V2 V3
  - TCP- und UDP-Sockets, Client und Server
  - HTTP, HTTPS, AJAX
  - 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 Ein-/Ausgänge: 4 Kanäle wahlweise als Ein- oder Ausgang zu betreiben  
 Output für 12-24V, max. 500mA  
 max. Gesamtstrom 2A  
 über unsere Koppelrelais können auch Spannungen bis 230V geschaltet werden  
 Eingangsspannung +/-30V  
 verpolungssicher innerhalb dieses Bereichs  
 Eingangsschaltswelle 9,5V +/- 1V  
 "Ein"-Strom = 2,2 mA  
 integrierter 32-Bit Impulszähler  
 Netzwerk: 10/100BaseT autosensing  
 Stromversorgung: 12-24V DC (ca. 100mA@24V)  
 Galvanische Trennung: Digital-Ein-Ausgänge - Netzwerk: min. 1000 V  
 Anschlüsse: 1 x 11-fach Schraubklemme für IOs und Versorgung - steckbar  
 1 x RJ45 für Netzwerk  
 Anzeigen: Status-LEDs Netzwerk  
 4 LEDs für digitale Zustände

#### Datenübertragung:

Protokolle: HTTP und HTTPS  
 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, Gruppenmanagement  
 Antwortzeiten: Daten- und Schaltverkehr: typ.12ms

#### Gehäuse und sonstige Daten:

Gehäuse: Kunststoff-Gehäuse zur Hutschienen-Montage  
 passgenau für Unterverteilung  
 90x45x56mm (lxbxh)  
 Schutzklasse: IP20  
 Gewicht: ca. 140 g  
 Lagertemperatur: -25°C - 70°C  
 Betriebstemperatur: 0°C - 60°C  
 Zulässige Luftfeuchtigkeit: 5..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)

Lieferumfang: 1 x Web-IO 4.0 Digital, 4xIn/Out  
1 x Kurzanleitung  
Netzteil und anderes Zubehör kann separat  
bestellt werden

---