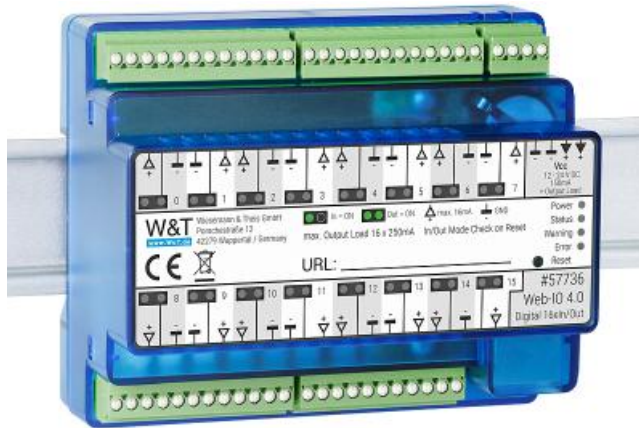


Datenblatt:

Web-IO 4.0 Digital 16xIn/Out



Schalten, überwachen und zählen ...

Mit dem Web-IO 4.0 Digital können **Schaltsignale** über TCP/IP-Ethernet gesteuert, erfasst und überwacht werden. Die 16 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:

- **16 Kanäle:**
 - Wahlweise als Input oder Output nutzbar
 - 24V Technik
 - Schaltströme bis 250mA
 - 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
 - REST
 - 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 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: 16 Kanäle wahlweise als Ein- oder Ausgang zu betreiben
 Output für 12-24V, max. 250mA
 max. Gesamtstrom 2x2A
 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: 3 x 12-fach Schraubklemme für IOs - steckbar
 1 x 11-fach Schraubklemme für IOs - steckbar
 1 x 4-fach Schraubklemme für Versorgung - steckbar
 1 x RJ45 für Netzwerk

Anzeigen: Status-LEDs Netzwerk
 32 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
 90x116x56mm (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)

Lieferumfang: 1 x Web-IO 4.0 Digital, 16xIn/Out
1 x Kurzanleitung
Netzteil und anderes Zubehör kann separat
bestellt werden
