

## Web-IoT 4.0 Digital, 2xIn, 2xOut

### Schaltsignale:

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

### Konnektivität:

- **Intuitive Weboberfläche** für einfache 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-IoT
  - 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 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)



### *Spannungsversorgung:*

- **Externe Versorgung**
  - Schraubklemmanschluss
  - 12 - 48V DC
- **Power-over-Ethernet (PoE)**
  - Phantomspeisung über Datenpaare
  - Speisung über ungenutzte Adernpaare

### *Normen & Co.:*

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

### *Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente:*

- Digitale Ausgänge:
  - 2 x Digital Out 6V-30V, 500mA
  - Gruppenbildung à 2 Ausgänge
  - max. Gruppenstrom 1A
  - max. Gesamtstrom 1A
  - kurzschlussfest
  - über unsere Koppelrelais können auch Spannungen bis 230V geschaltet werden
- Digitale Eingänge:
  - 2 x Digital In,
  - max. Eingangsspannung +/-30V
  - verpolungssicher innerhalb dieses Bereichs
  - Schaltschwelle 8V +/- 1,5V
  - "Ein"-Strom = 2,2 mA
  - integrierter 32-Bit Impulszähler
- Netzwerk:
  - 10/100BaseT autosensing
- Stromversorgung:
  - Power-over-Ethernet (PoE)
  - oder 24-48V DC (ca. 100mA@24V)
- Hilfsspannungsausgang:
  - 24V max. 125mA für IO-Versorgung
- Galvanische Trennung:
  - Digital-Ausgänge - Netzwerk: min. 1000 V
  - Digital-Eingänge- Netzwerk: min 2000 V
  - Digital-Eingänge - Ausgänge: min. 1000 V
- Anschlüsse:
  - 1 x 6-fach Schraubklemme für IOs - steckbar
  - 1 x 2-fach Schraubklemme für externe 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
  - 105x22x75mm (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, 2xIn, 2xOut
  - 1 x Kurzanleitung
  - Netzteil und anderes Zubehör kann separat bestellt werden