

Datenblatt:

## Web-IO 4.0 Analog 0-10V



### Analoge Signale messen, tunneln, ausgeben...

Die kombinierte Lösung für analoge **Ein-** oder **Ausgangssignale** bringt Ihre Messwerte ins Netzwerk und zurück an die Klemme. Nutzen Sie den Web-IO Analog-In/Out um **analoge Signale** zu messen, diese über das Netzwerk zu tunneln und an einer entfernten Stelle wieder als analoge Signale auszugeben.

### Eigenschaften

#### Analoger Anschluss:

- Zwei Kanäle, wahlweise konfigurierbar als:
  - **Spannungseingang:**
    - Eingangssignal: 0..10V, 1M $\Omega$
  - **Spannungsausgang:**
    - Ausgangssignal: 0..10V, I<sub>max</sub> 20mA

#### Konnektivität:

- **Intuitive Weboberfläche** für einfachere Konfiguration
- **Per Browser analoge Messwerte und Verläufe überwachen**
- **Alarm und Berichtsfunktion:**
  - E-Mail zur Alarmierung oder als Berichtsfunktion
  - SNMP-Abfragen /-Alarm Traps
  - Bis zu 12 Alarmmeldungen konfigurierbar
- **Box2Box-Modus** tunnelt analoge Signale zwischen zwei Geräten
- **Analoge Werte per Socket-Kommando oder Direkteingabe einstellen**
- **Interaktive Anzeige**, benutzerspezifisch skalierbar
- **Dynamische Integration in andere Webseiten:**
  - Direktzugriff auf aktuelle Messwerte, z.B. JavaScript (AJAX).
- **Aktuelle Industrie 4.0 Protokolle:**
  - OPC UA, REST und **MQTT** Unterstützung
- **Weitere Software-Schnittstellen zur Einbindung in Ihre Systeme/Datenbanken:**
  - SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
  - OPC UA, OPC DA
  - Syslog
  - Sensobase (Datenbank-Integration via ODBC)
  - TCP- und UDP-Sockets, Client und Server
  - FTP (Datalogging)
  - Modbus TCP
- **Einsatzmöglichkeiten:**
  - Jeden Sensor mit 0..10V Ausgang anschließen und Messwerte überwachen
  - Analoge Aktoren über das Netzwerk steuern
  - Netzwerk als Verlängerung: Analoge Werte per Box2Box Modus tunneln
  - Protokollierung der Messwerte per FTP, Excel-Datei, E-Mail Anhang und internem Speicher

#### Datenlogger:

- **Interner Datenlogger**
  - Speichergröße: min. 150 Tage, max. 99 Jahre
  - Speicherfrequenz: 15s, 30s, 1m, 5m, 15m, 60m
- **Messdaten online in der [W&T Cloud](#) dokumentieren** und weltweit darauf zugreifen
- **Interne Uhr**
  - Zeit-Synchronisation per Time-Server Abgleich
  - Batteriegepufferte Geräte-Uhr

#### Normen & Co.:

- **Spannungsversorgung über Power-over-Ethernet (PoE)**
  - Phantomspeisung über Datenpaare
  - Speisung über ungenutzte Adernpaare
  - alternativ externe Versorgung über Netzteil möglich
- **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 und Anzeigen:

Spannungseingang:	0..10V, 1M $\Omega$
Spannungsausgang:	0..10V, I <sub>max</sub> 20mA Zuschaltbare Sense-Leitung Kurzschlussfest
Analoger Ein-/Ausgang:	8-poliger Anschlussklemmenblock Leitungsquerschnitt 0,2-1,3mm <sup>2</sup> Abisolierlänge 6-8mm
Netzwerk:	10/100BaseT autosensing RJ45 IPv6 auf Anfrage
Galvanische Trennung:	Meßeingänge-Netzwerk: min. 1500 Volt
Versorgungsspannung:	Power-over-Ethernet (PoE) oder DC 12V .. 48V (+/-10%)
Stromaufnahme:	PoE Class 1 (0,44 - 3,84W) typ. 100mA @24V DC bei externer Versorgung
Anzeigen:	1 LED Power 2 LEDs Netzwerkstatus 4 LEDs Status und Error

### Messeinheit:

Auflösung:	Spannungseingang: 1,25mV
Messfehler:	max. 0,5% FSR (Full Scale Range 0..10V) T <sub>A</sub> = 0-60°C
Speicherfrequenz:	15, 30 sek, 1, 5, 15, 60 min
Speichertiefe:	min. 150 Tage, max. 99 Jahre
Messwerterfassung (über Netzwerk abfragbar bzw. ggf. alarmlösend):	2/Sekunde

### Gehäuse und sonstige Daten:

Gehäuse:	Kunststoff-Kleingehäuse für Hutschienenmontage 105x22x75mm (lxbxh)
Schutzklasse:	IP20
Gewicht:	ca. 140 g
Umgebungstemperatur Lagerung:	-40..+70°C
Umgebungstemperatur Betrieb:	0 .. +60°C
Lieferumfang:	1x Web-IO Analog-In/Out 2x 0..10V PoE für Hutschienen-Montage 1x Kurzanleitung deutsch/englisch

