

Datenblatt:

Web-IO 4.0 Analog 0-20mA



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:
 - **Stromeingang:**
 - Eingangssignal: 0/4..20mA aktiv/passiv
 - **Stromausgang:**
 - Ausgangssignal: 0/4..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**
- **Aktiver Stromeingang** 0/4-20mA
- **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 0/4..20mA 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:

Stromeingang passiv:	0/4..20mA, 100Ohm
Stromeingang aktiv:	0/4..20mA, Bürde max. 500Ohm, Aktivspannung U_{max} 14V / 40mA
Stromausgang:	0/4..20mA, Bürde max. 500Ohm, Versorgung 10V garantiert
Analoger Ein-/Ausgang:	8-poliger Anschlussklemmenblock Leitungsquerschnitt 0,2-1,3mm ² Abisolierlänge 6-8mm
Stromschleifenüberwachung:	Kurzschlussfest und Open-Loop Erkennung
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:	Stromeingang: 2.5µA
Messfehler:	max. 0,5% FSR (Full Scale Range 0..20mA) $T_A = 0-60^{\circ}C$
Speicherfrequenz:	15, 30 sek, 1, 5, 15, 60 min
Speichertiefe:	min. 150 Tage, max. 99 Jahre
Messwerterfassung (über Netzwerk abfragbar bzw. ggf. alarmauslösend):	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..20mA PoE
für Hutschienen-Montage
1x Kurzanleitung deutsch/englisch
