

Beschreibung xLH-io-base

Der xLH-io-base erlaubt die Integration von bestehender Infrastruktur in einer kompakten Form.

Weitere Unterlagen (Elektronikschema, Step-Datei Gehäuse, ...) sind via [GitHub xLH-io-base](#) verfügbar.

Features

- Microcontroller M5-Stack Atom Lite
- 8 digitale Eingänge 24VDC
- 8 digitale Ausgänge 24VDC
- 2 analoge Eingänge 0-10VDC
- 2 analoge Ausgänge 0-10VDC
- Spannungsversorgung für xLH-lx-base integriert
- kompakte Umsetzung



Mechanik

- Formfaktor ?? mm x ?? mm x ?? mm
- C-DIN-Schienenhalterung

Software

- ??

Interface

- ??

Anwendungen

- Digitaltechnik
- Automation
- Programmierung
- Netzwerktechnik
- Technische Grundlagen
- Elektronik

Optionen

Der xLH-io-base kann in verschiedenen Ausführungen bestellt werden. Eine detaillierte Auflistung ist in Tabelle 1 ersichtlich.

Tabelle 1: Optionen xLH-io-base

| Pos. | Anzahl | Art-Nr | Beschreibung | Ausführung |
|------|--------|----------------------|---|-----------------------|
| 1 | 1 | xlh-io-base-pcb-smd | Elektronik PCB mit SMD-Bestückung | Bausatz ¹ |
| 2 | 1 | xlh-io-base-tht | Elektronik THT Bauteile lose verpackt | |
| 3 | 1 | xlh-m5s-atom-lite | Microcontroller M5-Stack Atom Lite | |
| 4 | 1 | xlh-io-base-3d-sp | Gehäuse 3D gedruckt inklusive Kleinmaterial | |
| 5 | 1 | xlh-io-base-assembly | Zusammenbau Elektronik und Gehäuse | montiert |
| 6 | 1 | xlh-c-mount-sp | Adapter C-Schiene inklusive Kleinmaterial | Optionen ² |
| 7 | 1 | xlh-ps-24v-65w | Tischnetzgerät 24VDC/2.7A inklusive Kabel 1m | |
| 8 | 1 | xlh-usb-c-a | USB-C Kabel (Typ A Stecker) | |
| 9 | 1 | xlh-usb-iso | USB-Adapter galvanische Trennung (Typ A) ADUM3160 | |

¹ Standardmässige Ausführung

² können unabhängig voneinander kombiniert werden

Applikationen

In Tabelle 2 sind die verfügbaren Applikationen aufgelistet.

Tabelle 2: Applikationen xLH-io-base

| Pos. | Art-Nr | Beschreibung |
|------|----------------------|----------------------------------|
| 1 | xlh-io-base-firmware | Firmware für den Microcontroller |
| 2 | ? | ? |

Voraussetzungen

In Tabelle 3 sind die für den Betrieb benötigten Komponenten aufgelistet.

Tabelle 3: Voraussetzungen xLH-io-base

| Pos. | Art-Nr | Beschreibung |
|------|--------------|--|
| 1 | xlh-lx-base | CPU 1GHz quad-core, 64-bit ARM Cortex-A53, 512MB RAM |
| 2 | xlh-lx-power | CPU 1.8GHz quad-core, 64-bit ARM Cortex-A72, 8GB RAM |