

Hydro-Hub

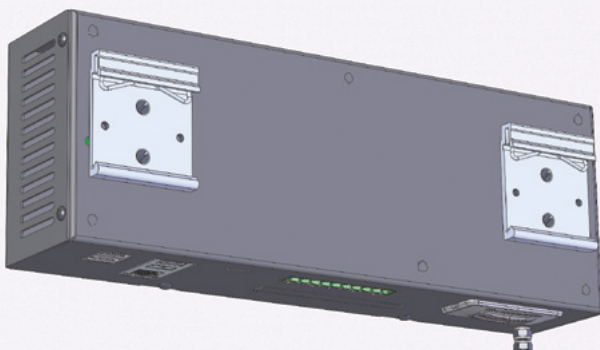
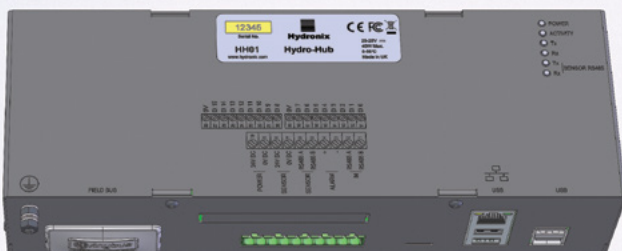


Hydro-Hub

Einfacher Anschluss von Hydronix-Sensoren an Büro- und Feldbus-Netzwerke

Der Hydro-Hub ist ein zentraler Punkt und bietet die Möglichkeit, ein Hydronix-Sensornetzwerk von bis zu 16 Sensoren mit mehreren Systemen gleichzeitig zu verbinden. Die Einheit ermöglicht zudem eine einfache Methode zur Datenerfassung – zusätzlich zur Sensorkonfiguration und -diagnose sowie zur Kalibrierauswahl. Die Verbindungen können über TCP/IP, bestehende RS485-Netzwerke, die das Hydro-Link-Protokoll implementieren, oder über die Feldbus-Option hergestellt werden.

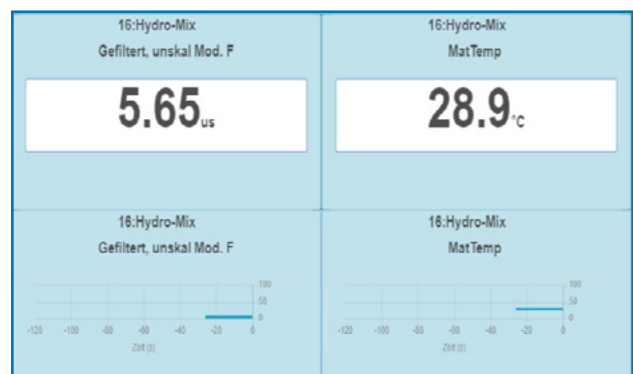
Der Hydro-Hub verfügt über einen integrierten Webserver mit Web-API-Schnittstelle für Fernverbindungen, die die Interaktion mit dem industriellen Internet der Dinge möglich macht. Die Web-Browser-Schnittstelle ermöglicht die flexible Anwendung mit Tablets und PCs. Für Systeme, die das Hydro-Link-Protokoll bereits implementiert haben, fügt der Hydro-Hub über die Web-Browser-Schnittstelle die volle Funktionalität der Hydro-Com-Software hinzu.



Merkmale

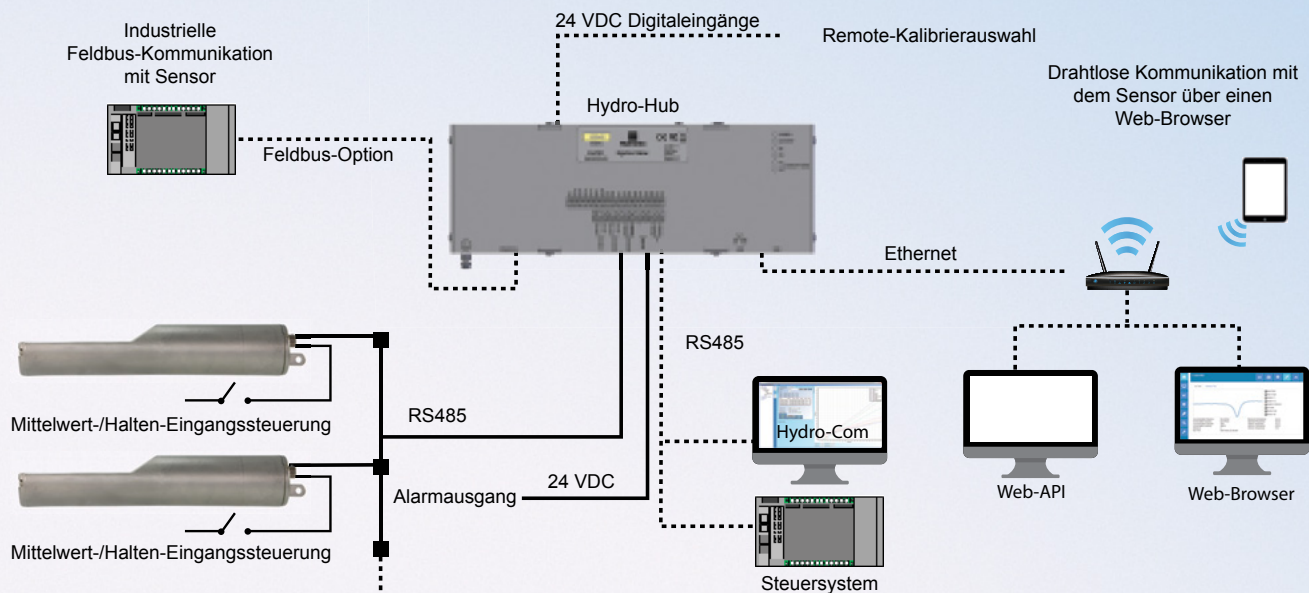
- Einfache Integration in neue bzw. bestehende Systeme.
- Live-Anzeige von Messungen von bis zu 6 Sensoren.
- Kommunikation mit bis zu 16 Sensoren.
- Ethernet-Port mit Web-Browser-Schnittstelle/Web API.
- Kompatibel mit modernen Web-Browsern.
- Kalibrierung des Hydronix-Sensors.
- Protokollierung von Sensordaten.
- Live-Sensordiagnose.
- Sensorkonfiguration.
- Auf DIN-Schiene montierbar.
- Feldbus-Anschlussoption.
- Auswahlmöglichkeit der Kalibrierung über digitale Eingänge.

Live-Daten-Anzeige



Typische Installation

Der Hydro-Hub lässt sich leicht in bestehende Systeme integrieren und erweitert deren Funktionalität durch den zusätzlichen RS485-Port, der alle aktuellen und älteren Hydro-Link-Protokollbefehle akzeptiert.



Anschlussmöglichkeiten

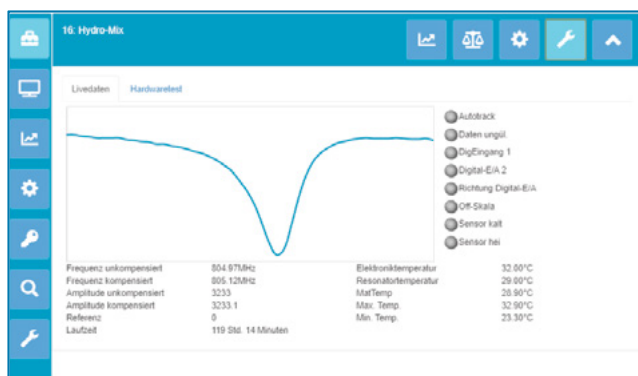
Der Hydro-Hub überwindet die Einschränkungen eines einzigen Master-RS485-Netzwerks durch die Verwendung fortschrittlicher Algorithmen. Dies ermöglicht die gemeinsame Nutzung der Sensorkommunikation über mehrere TCP/IP-, Feldbus- und RS485-Verbindungen. Die Installation in bestehenden Systemen ist einfach und erweitert deren Funktionalität durch den zusätzlichen RS485-Port, der alle aktuellen und älteren Befehle des Hydro-Link-Protokolls akzeptiert.

Kalibriermanagement

Die Kalibriermanagement-Funktionalität bietet Unterstützung für Integratoren und Anwender, die nur einen Feuchtwert von einem Sensor in ihrem System benötigen, ohne komplizierte Kalibrierfunktionen schreiben zu müssen.

Über die Web-Browser-Schnittstelle können mehrere Sensorkalibrierungen für verschiedene Materialien, Sensorkonfigurationen, Diagnosen und Protokolle gespeichert werden.

Sensordiagnose



Kalibriermanagement



Technische Daten

Ausführung

Gehäuse: Edelstahl.

Betriebssystem der Einheit

Linux.

Befestigung

DIN-Schienenmontage nach IEC/EN 60715.

Stromversorgung

24 VDC 1,25 A (40 W) nur für Hydro-Hub.

Die Stromversorgung für die Sensoren muss separat berechnet werden.

Webschnittstelle

Die Webschnittstelle von Hydronix ist mit führenden Browsern mit einer Bildschirmauflösung von 1024 x 600 und höher kompatibel.

Kommunikation

RS485-Kommunikation vom Steuersystem.

RS485-Kommunikation mit einem Sensornetzwerk von bis zu 16 Sensoren.

Ethernet-Anschluss.

Web-Browser-Schnittstelle über ein TCP/IP-Netzwerk.

Optionaler Feldbus-Anschluss:

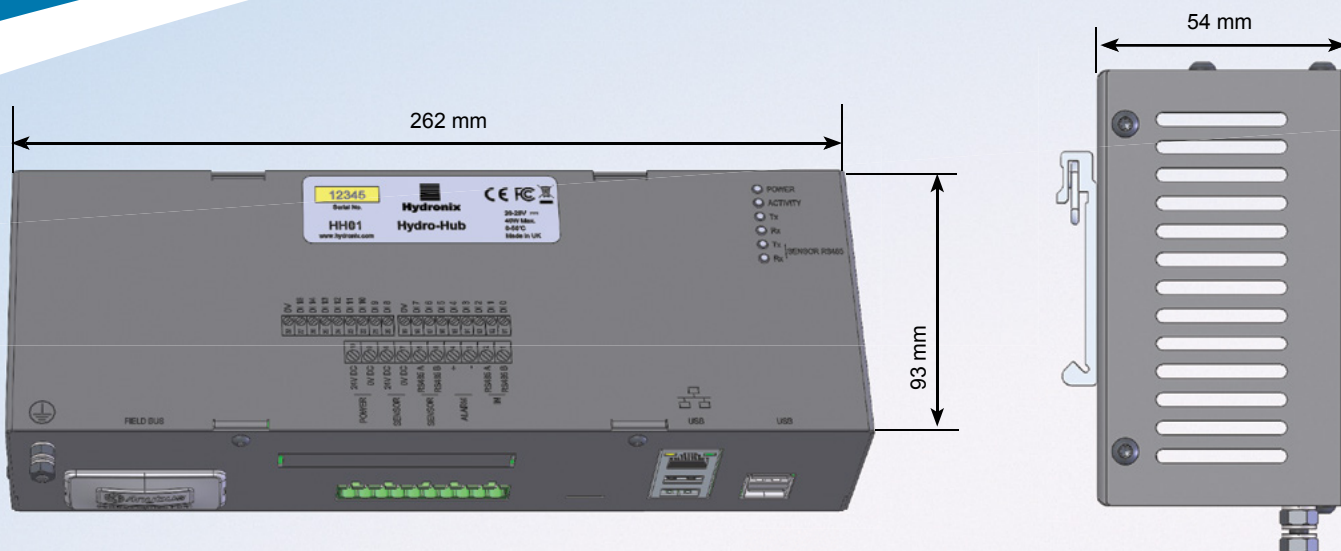
- PROFIBUS-Modul
- Ethernet/IP-Modul
- PROFINET-Modul

Optionale Karte mit 16 digitalen Eingängen zur Auswahl der digitalen Kalibrierung (16 Sensoren, 256 Kalibrierungen für jeden Sensor)

USB-Anschlüsse für USB-Speichersticks für Datenprotokollierung, Backup/Wiederherstellung und System-Upgrade.

Betriebstemperatur

0–50 °C.



Hydronix

Zentrale – Vereinigtes Königreich:

Tel.: +44 (0)1483 468900

Fax: +44 (0)1483 468919

E-Mail: enquiries@hydronix.com

Mitteuropa und südliches Afrika:

Tel.: + 49 2563 4858

Frankreich:

Tel.: + 33 (0) 652 04 89 04

Amerika, Spanien und Portugal:

Tel.: 888-887-4884 (gebührenfrei)

oder +1 231-439-5000

www.hydronix.com

Artikel-Nummer

Beschreibung

HH01	Hydro-Hub (inkl. Montagehalterung)
HH01E	Hydro-Hub mit Erweiterungsmodul
0117	Stromversorgung – 24 VDC, 120 W zur Versorgung von 16 Sensoren
1187	PROFIBUS-Modul
1188	Ethernet/IP-Modul
1189	PROFINET-Modul
0175	USB-Buchse zur Bedienfeldmontage
HH01EW	Optionale Garantieverlängerung auf 4 Jahre

