



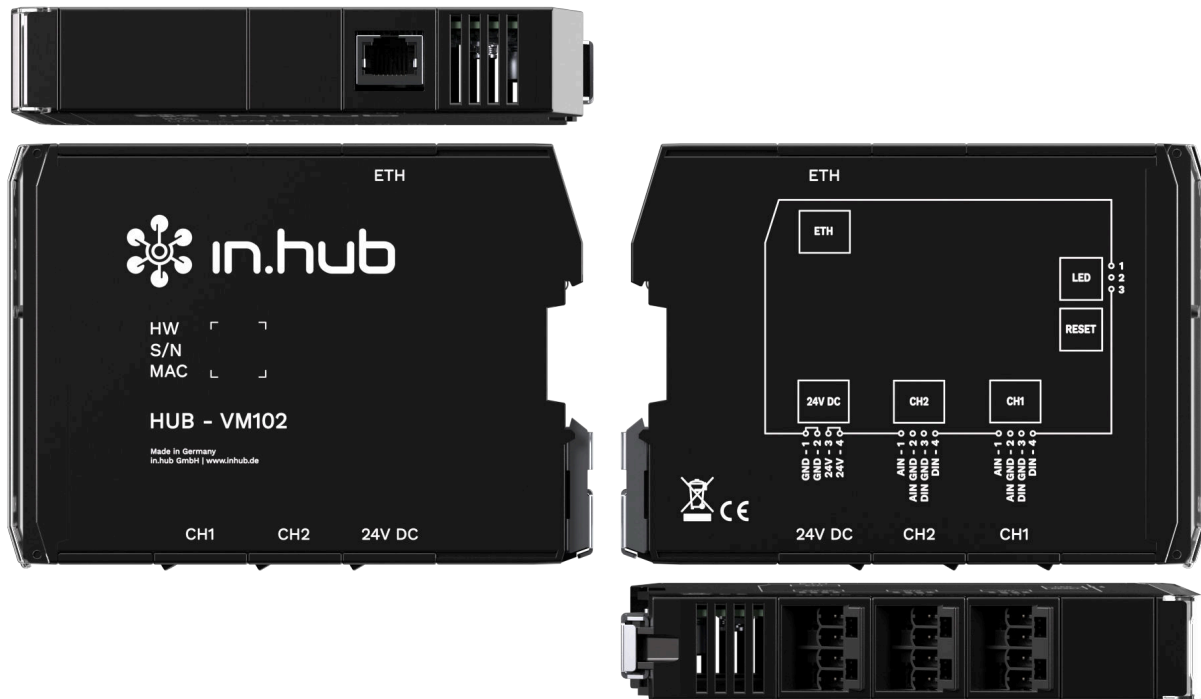
HUB-VM102

Technisches Datenblatt

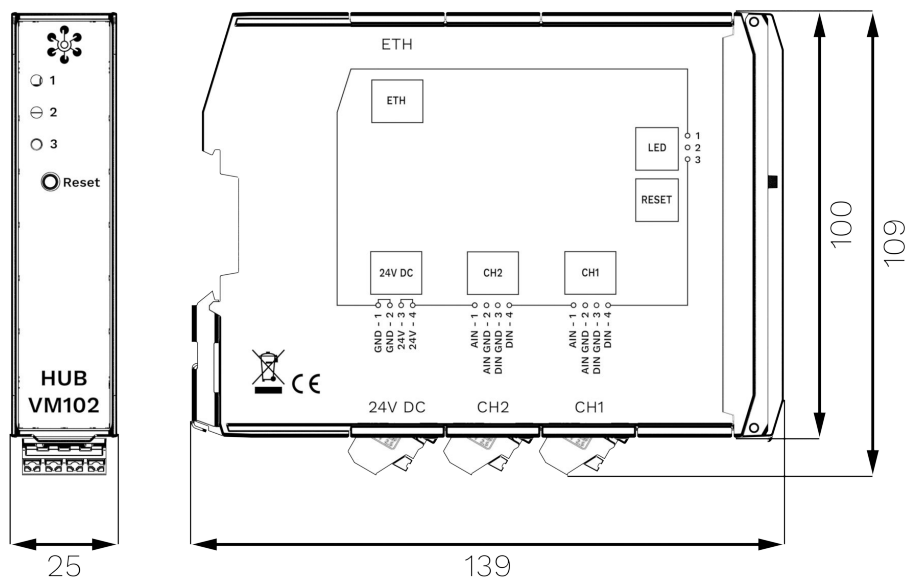
Dokumentversion 1.1 | Freigabe am:
02. April 2025

Ansichten des HUB-VM102

Geräteansichten



Schematische Zeichnung



Abmaße des HUB-VM102 in mm

Technische Daten

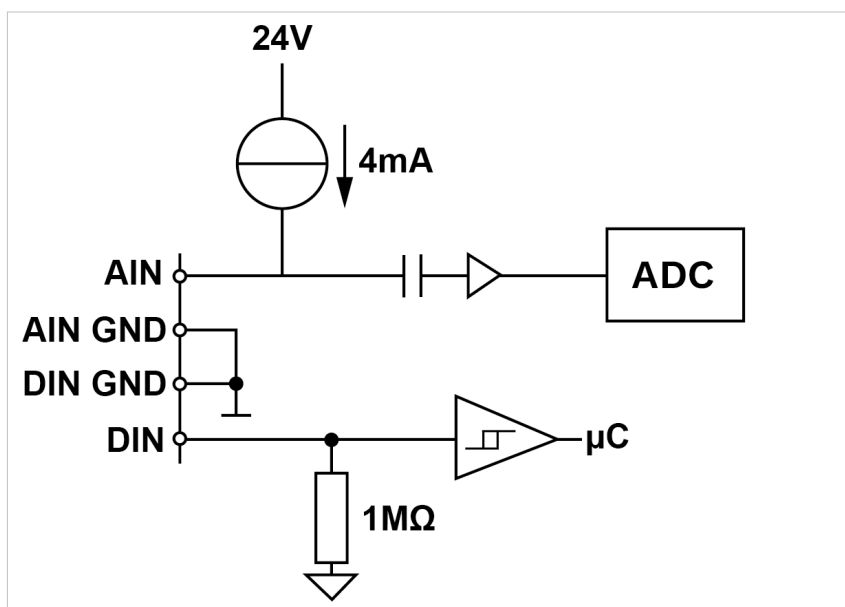
Daten	
Stromversorgung	24 V DC $\pm$ 10 %
Stromaufnahme	~130 mA
Microcontroller	166 MHz, 32 Bit ARM Cortex M7
Datenspeicher	16 MB
Daten-Schnittstellen	Ethernet: 100 Mbit/s 3× Status LEDs Backplane-Bus
Anschlüsse für die Peripheriegeräte	2× analoger Eingang für IEPE-Schwingungs- und Akustik-sensoren) 2× digitaler Eingang (max. 30 V und max. 10 kHz)
Protokolle	MQTT Client Modbus TCP/IP Server
Gehäuse	Kunststoff (Polyamid) schwarz, Brennbarkeitsklasse UL 94 V0
Schutzart	IP20
Abmaße	139 mm × 100 mm × 25 mm
Gewicht	142 g

Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	Lagerung: -40 °C bis 85 °C Betrieb: 0 °C bis 50 °C
Luftfeuchte	Lagerung: 10 % bis 95 % RH nicht kondensierend Betrieb: 20 % bis 90 % RH nicht kondensierend
Betriebshöhe	max. 2.000 m ü. NN

Spezifikation der CH1- und CH2-Schnittstelle

Digitaler Eingang DIN	
Schaltschwelle	zwischen 1 V und 12 V (2,5 V default) 0,5 V Hysterese
Eingangswiderstand	1 M Ω
Bandbreite	10 kHz
Zulässiger Spannungsbereich	-3 bis 30 V

Analoger Eingang AIN	
Funktion	Anschluss für IEPE-konforme Sensoren zum Schwingungsmonitoring
Anschluss	je ein IEPE-Sensor pro Kanal, Daten können synchron erfasst werden
Stromversorgung für IEPE-Sensoren	~4 mA und Überwachung der IEPE-Spannung
Maximaler AC-Eingangspegel	6 V _{eff}
Bandbreite IEPE-Kanal	0,5 Hz bis 10 kHz
ADC-Abtastfrequenz	48 kHz
Auflösung ADC	24 Bit



Schaltbild der CH-Schnittstelle (CH1 und CH2 sind identisch)

Spezifikation des Backplane-Bus

Backplane-Bus	
Spannung am Backplane-Bus	Spannung des Netzteils minus 0,5 V Schaltbar in den Signalen des Master-Gateways
Kommunikation	Modbus RTU
Max. Anzahl an Erweiterungsmodulen an einem Master-Gateway	3

Dieses Dokument wird in elektronischer Form im Download-Portal von in.hub bereitgestellt.
Gedruckte Versionen oder nicht explizit von in.hub zur Verfügung gestellte Kopien gelten als
unkontrolliert.

Die Originalsprache dieses Dokuments ist Deutsch.

Made in Germany.

Service & Support: service@inhub.de | <https://community.inhub.de/>

in.hub Download-Portal: <https://download.inhub.de/>



in.hub GmbH
Technologie-Campus 1
DE-09126 Chemnitz

+49 371 335 655 00
info@inhub.de