



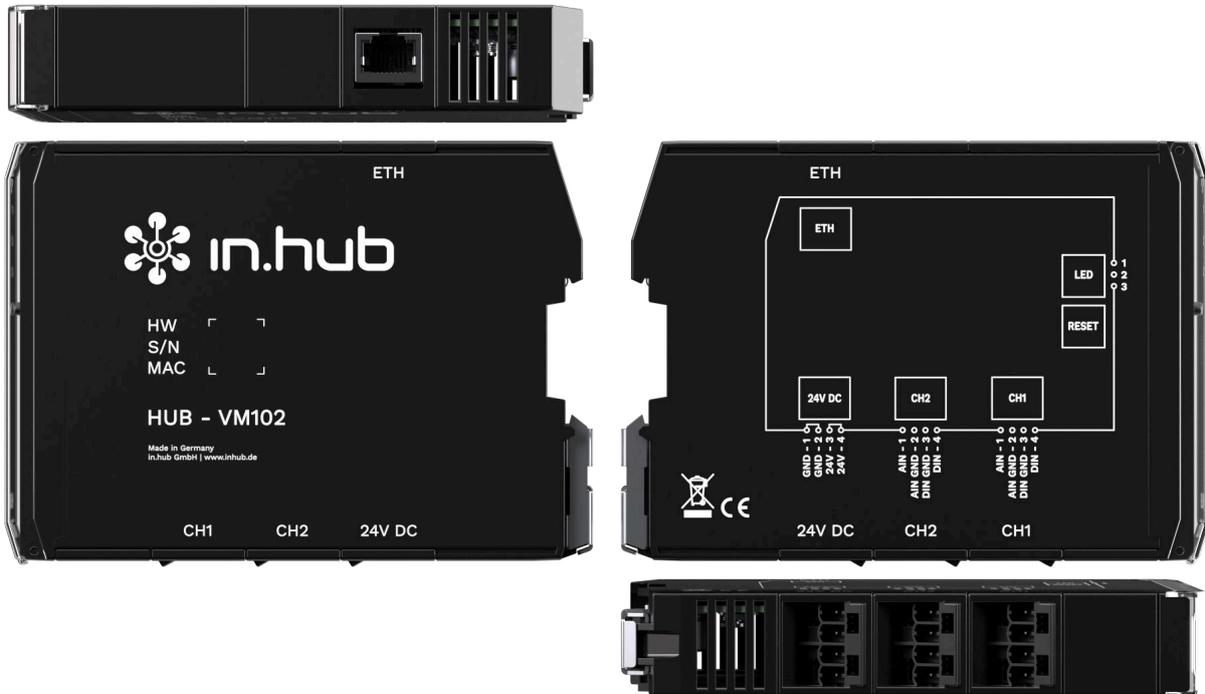
HUB-VM102

Technisches Datenblatt

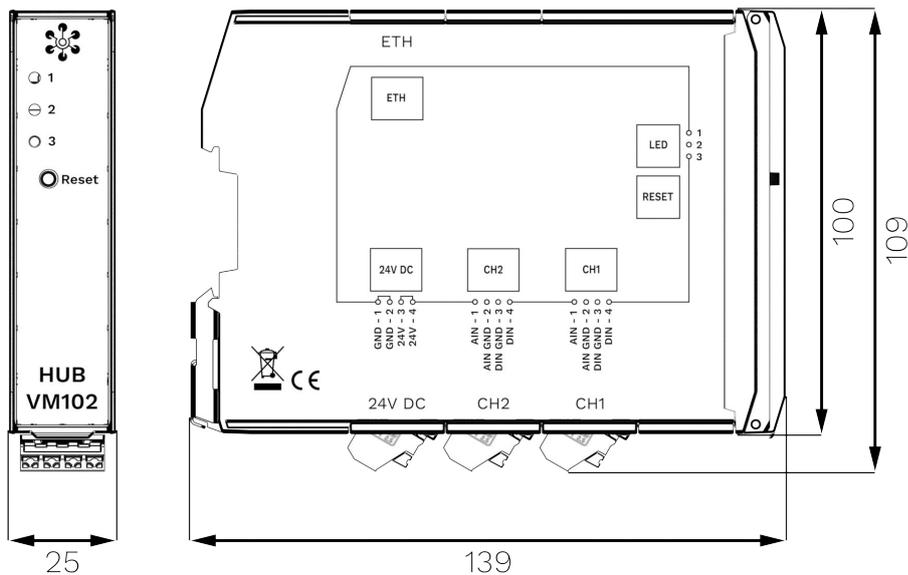
Dokumentversion 1.0 | Freigabe am:
13. Dezember 2024

Ansichten des HUB-VM102

Geräteansichten



Schematische Zeichnung



Abmaße des HUB-VM102 in mm

Technische Daten

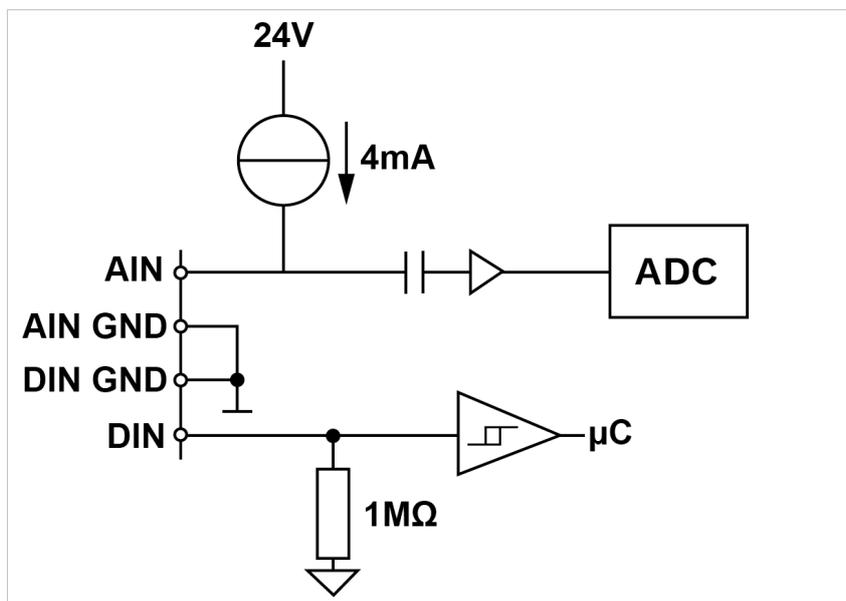
Daten	Werte
Stromversorgung	24 V DC \pm 10 %
Stromaufnahme	~130 mA
Microcontroller	166 MHz, 32 Bit ARM Cortex M7
Datenspeicher	16 MB
Daten-Schnittstellen	Ethernet: 100 Mbit/s 3 x Status LEDs Backplane-Bus
Anschlüsse für die Peripheriegeräte	2 x analoger Eingang für IEPE-Schwingungs- und Akustik-sensoren)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

Umgebungsbedingungen	Werte
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	Werte
Schaltschwelle	zwischen 1 V und 2,5 V 0,5 V Hysterese
Eingangswiderstand	1 M Ω , max. 30 V
Bandbreite	10 kHz
Spannungsfestigkeit	-3 bis 30 V

Analoger Eingang AIN	Werte
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 (Kurzschluss, offene Leitung)
Maximaler AC-Eingangspegel	6 V _{eff}
Bandbreite IEPE-Kanal	0,5...10.000 Hz
ADC-Abtastfrequenz	48.000 kHz
Auflösung ADC	24 Bit



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

Spezifikation des Backplane-Bus

Backplane-Bus	Werte
Spannung am Backplane-Bus des Master-Gateways	Spannung des Netzteils minus 0,5 V
Kommunikation	über Modbus RTU
Max. Anzahl von Modulen 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