

CAN-Multifunktionseingangsmodul mit 10 Multifunktionseingängen

DIGICONTROL **ems4.ME01E****ANWENDUNG**

Das ems4.ME01E besitzt 10 Multifunktionseingänge die je nach Bedarf als digitaler, analoger oder Temperaturfühler Eingang dienen. Es können die Temperaturfühler vom Typ PT1000, NI1000 (DIN) oder NI1000 (TKR5000) angeschlossen werden. Das analoge (0...10V) Signal kann zudem skaliert werden. Wird der Eingang als digitaler Eingang verwendet, kann zwischen einem Schaltsignal (EIN/AUS) und einem Taster unterschieden werden. Das digitale Signal wird durch eine über die Modulparameter einstellbare Zeit (Identifikationszeit) entprellt. Zudem besteht die Möglichkeit, ein digitales Ausgangsmodul direkt anzusteuern. Das Modul ermittelt selbstständig die Geschwindigkeit des angeschlossenen CAN-Bus-Systems.

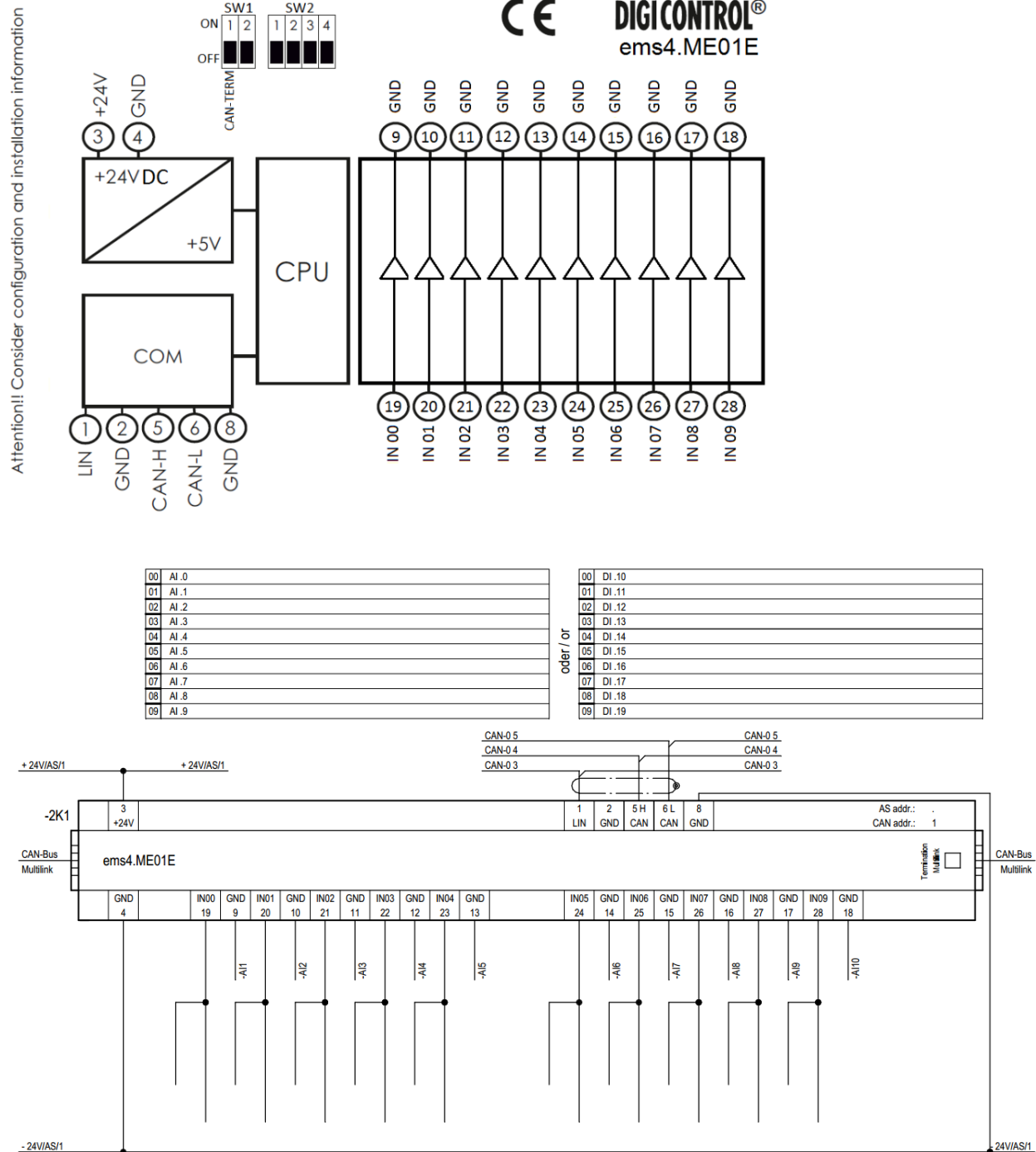


Abbildung: ems4.ME01E

TECHNISCHE DATEN

Spannung	24 V DC +/- 10 %
Eingänge	10 Multifunktionseingänge (wählbar) Analog 0/2...10 V Eingang (skalierbar) - 12 Bit PT1000, NI1000 - 12 Bit (Temperaturbereich: -50 °C...+150 °C) Digitaler Eingang (24 V)
Leistungsaufnahme	2 W
Taste	Front: 1x CAN-Bus-Konfiguration
Montageart	Hutschienenmontage
Schnittstellen	CAN, LIN
LED-Anzeige	CAN-Bus-Aktivität: (Rot/Grün)
Gewicht	100 g
Gehäuse	Gehäuse nach DIN 43880 zum Einsatz in Installationsverteilern
Abmessungen	53,6 x 99,7 x 62,2 Millimeter
Schutzart	IP20
Lagertemperatur	-10...+50 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	+5...+45 °C
Umgebungsfeuchte	Bis 85 % rF ohne Betauung nach VDE 0160, EN 50178, Kl. 3K3
Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen	Siehe EU-Konformitätserklärung

CAN-Multifunktionseingangsmodul mit 10 Multifunktionseingängen

DIGICONTROL **ems4.ME01E****ELEKTRISCHER ANSCHLUSS****BEDEUTUNG DER DIP-SCHALTER****DIP-Schalter SW1 (1)** dient der CAN-Bus-Terminierung (aktiv in Stellung ON)**DIP-Schalter SW2** ist für zukünftige Erweiterungen reserviert

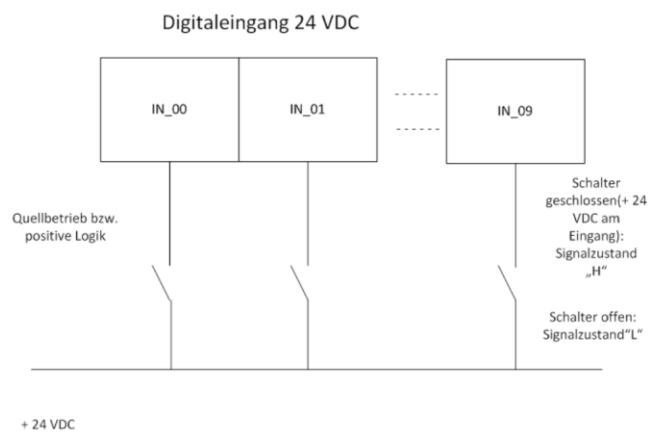
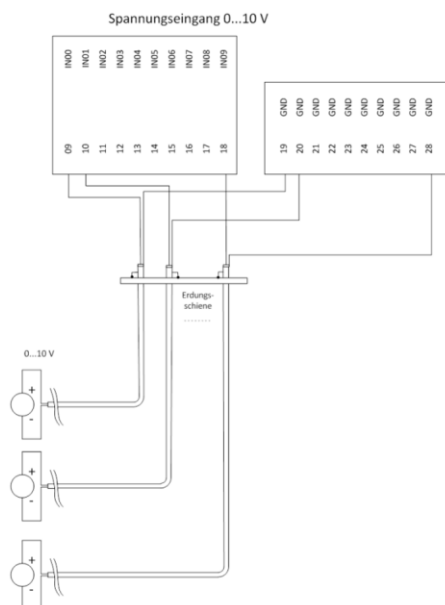
CAN-Multifunktionseingangsmodul mit 10 Multifunktionseingängen

DIGICONTROL **ems4.ME01E****KLEMMBELEGUNG**

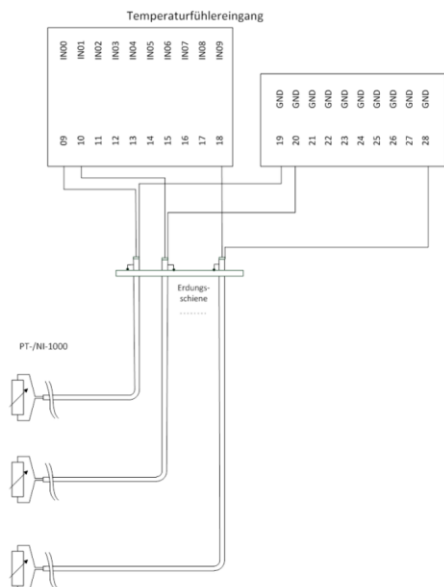
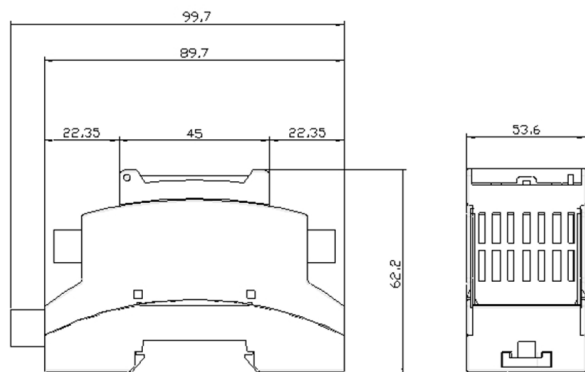
- 1 = LIN-Bus
- 2 = GND*
- 3 = +24VDC Versorgungsspannung
- 4 = GND Versorgungsspannung
- 5 = CAN-H
- 6 = CAN-L
- 7 = nicht belegt
- 8 = GND*
- 9...18 = Eingangssignal GND*
- 19...28 = Eingangssignal IN00...IN09

*intern verbunden

Freiliegende Schaltungsteile sind ESD-gerecht zu behandeln!

DIGITALEINGANG 24V DC**SPANNUNGSEINGANG 0...10V**

CAN-Multifunktionseingangsmodul mit 10 Multifunktionseingängen

DIGICONTROL **ems4.ME01E****TEMPERATURFÜHLEREINGANG****ABMESSUNGEN****ZUBEHÖR**

ems4.HBUS-53 (Tragschienen-Busverbinder HBUS53,6 für Tragschiene TS35 zum Anschluss an weitere emsx-Module)

ANWENDUNGS AUSSCHLUSS

Dieses Produkt ist für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen nicht freigegeben.

Bosch Building Automation GmbH
 Kapellenweg 42
 D-33415 Verl
 Tel.: +49 (0) 5246 962-0
www.digicontrol.info

05.08.2025 / Rev.10

CAN-Multifunction input module with 10 multifunctional inputs

DIGICONTROL ems4.ME01E

APPLICATION

The ems4.ME01E has 10 multifunctional inputs which can be used as digital, analogue and temperature sensor input. Temperature sensors of type PT1000, NI1000 (DIN) or NI1000 (TKR5000) can be connected. The analogue (0...10V) signal can be scaled. If the input is used as digital input, it can be differentiated between a switching signal (ON/OFF) and a pushbutton. The digital signal is debounced by means of an adjustable time (identification time) which can be set via the module parameters. There is the additional option to directly control a digital output module (DA0xB). The module automatically detects the speed of the connected CAN bus system.

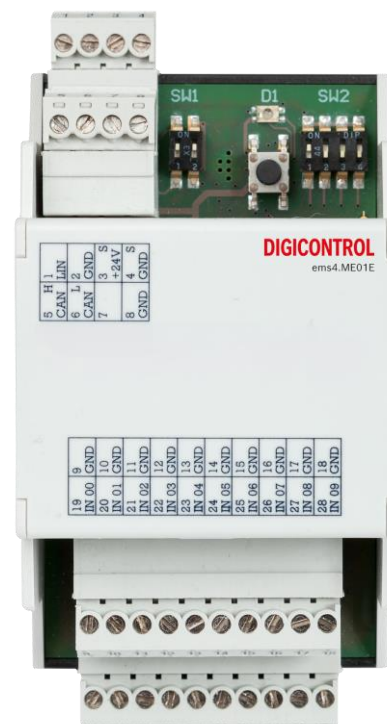


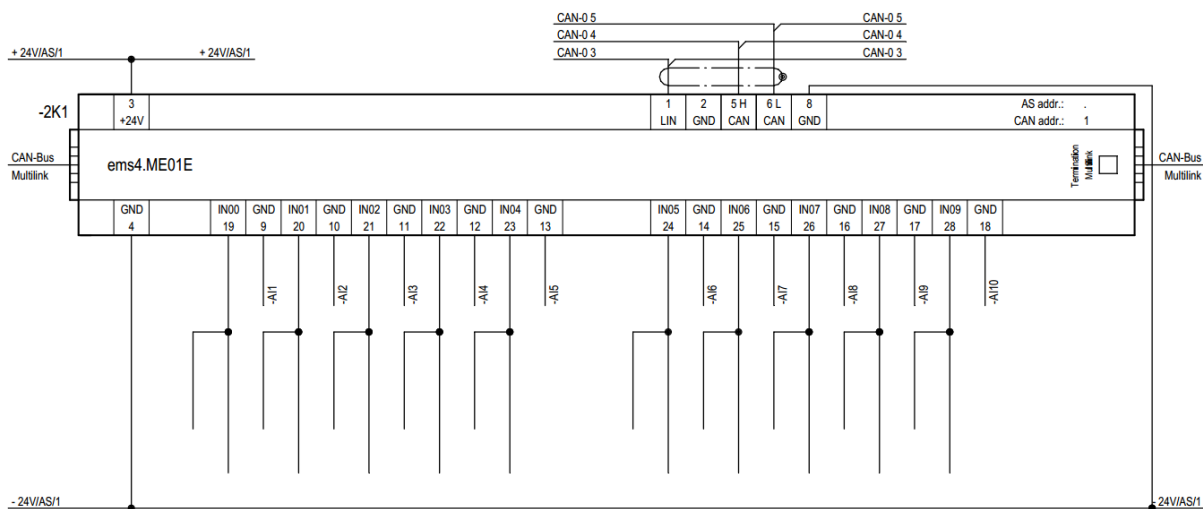
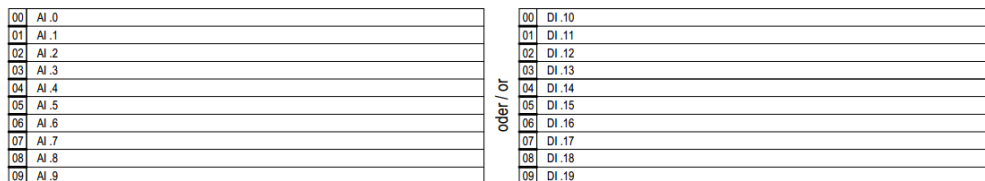
Figure: ems4.ME01E

SPECIFICATIONS

Voltage	24 V DC +/- 10 %
Inputs	10 multifunction inputs (selectable) Analogue 0/2...10 V input (scalable) - 12 Bit PT1000, NI1000 - 12 bit (temperature range: -50°C...+150°C) Digital input (24 V)
Power consumption	2 W
Button	Front: 1x CAN bus configuration
Mounting	DIN rail mounting
Interfaces	CAN, LIN
LED display	CAN bus activity: (red /green)
Weight	100 g
Housing	Housing for use in distribution boards in accordance with DIN 43880
Dimensions	53.6 x 99.7 x 62.2 millimeters
Protection class	IP20
Storage temperature	-10...+50 °C
Operating temperature	+5...+45 °C
Ambient humidity	Up to 85 % rh. without condensation acc. to VDE 0160, EN 50178, Class 3K3
Standards/rules/guidelines/approvals	See EU Declaration of Conformity

DIGICONTROL ems4.ME01E

Attention!! Consider configuration and installation information



DIP switch SW2 is reserved for future extensions

CAN-Multifunction input module with 10 multifunctional inputs

DIGICONTROL ems4.ME01E

TERMINAL ASSIGNMENT

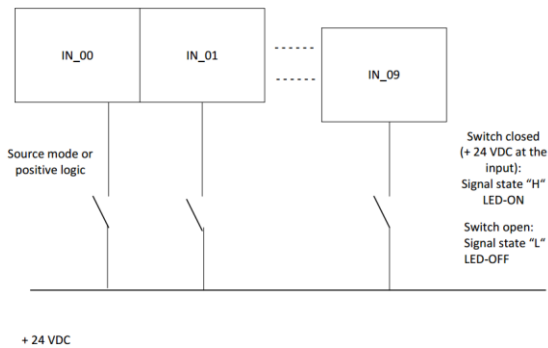
- 1 = LIN bus
- 2 = GND*
- 3 = +24VDC supply voltage
- 4 = GND supply voltage
- 5 = CAN-H
- 6 = CAN-L
- 7 = not reserved
- 8 = GND*
- 9...18 = Input signal-GND*
- 19...28 = Input signal IN00...IN09

*internally connected

Exposed circuit components have to be handled in compliance with the ESD guidelines.

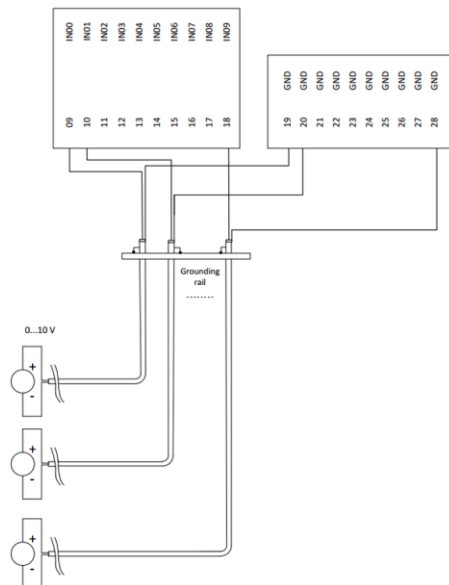
DIGITAL INPUT 24V DC

ems4.ME01E Digital Input 24 VDC



VOLTAGE INPUT 0...10V

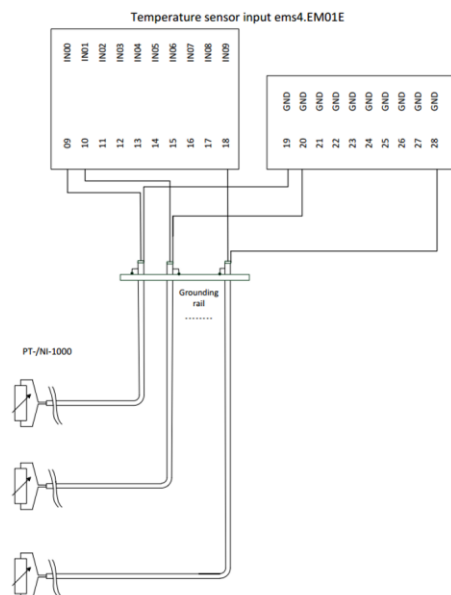
ems4.ME01E Voltage input 0...10 V



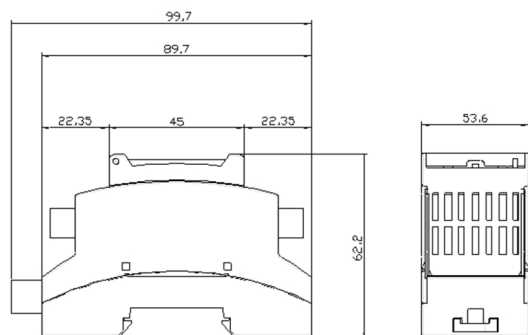
CAN-Multifunction input module with 10 multifunctional inputs

DIGICONTROL ems4.ME01E

TEMPERATURE SENSOR INPUT



DIMENSIONS



ACCESSORIES

ems4.HBUS-53 (mounting rail bus connector HBUS 53.6 for mounting rail TS35 for connection to additional emsx modules)

APPLICATION EXCLUSION

The product is not approved for use in safety-related applications.

Bosch Building Automation GmbH
 Kapellenweg 42
 D-33415 Verl
 Phone: +49 (0) 5246 962-0
www.digicontrol.info

05.08.2025 / Rev.10