

## eNetMini 2105-1



**MAGNETSCHALTER  
UMGEBUNGSLICHTSENSOR  
DRUCKSENSOR  
TEMPERATURSENSOR  
FEUCHTIGKEITSENSOR  
BEWEGUNGSMELDER**

Das eNetMini-2105-1 stellt Ihnen verschiedene Umweltsensoren zur Verfügung. Es funktioniert sowohl standalone, als auch integriert in Steueranlagen in der Industrie oder im Heimanwenderbereich (z.B. openHAB, **Node-RED**).

Das eNetMini ist ein eigenständiger Teil einer ganzen Serie, für den Anschluss von unterschiedlichen Sensoren und Aktoren für industrielle Anwendungen und das private Umfeld. Die Netzwerkschnittstelle dient sowohl zur Kommunikation (**HTTP, JSON REST-API, MQTT**) als auch zur Spannungsversorgung des Geräts per PoE. Der integrierte HTTP-Server ermöglicht ein komfortables Einstellen aller systemrelevanten Parameter.

Alle Softwareschnittstellen basieren auf offenen Protokollen. Somit können alle Geräte ohne Registrierung, App oder Cloudanbindung direkt in Ihrer Netzwerkumgebung betrieben werden. Dies bietet den höchstmöglichen Schutz Ihrer Daten.

Das eNetMini-2105-1 ist als Einplatinencomputer konzeptioniert. Ein Gehäuse ist optional erhältlich, oder kann selbst gedruckt werden. Das Gehäuse, ein 3D-Modell der Platine und weiteres Material sind auf [Github](#) verfügbar.

### Anwendungen

- Raumüberwachung
- Klimaanlagesteuerung
- Hausautomatisierung



Weitere Informationen finden Sie unter [www.enetmini.de](http://www.enetmini.de)

08.2024



## Sensoren

- Magnetschalter
- Umgebungslichtsensor
- Drucksensor
- Temperatursensor
- Feuchtigkeitssensor
- Bewegungsmelder

## Kommunikationsschnittstelle

- LAN Ethernet 10/100MBit
- M2M-Kommunikation
- MQTT-Client
- HTTP Homepage
- REST JSON-API

## Weitere Schnittstellen

- 2 RGB-LEDs steuerbar mit PWM

## Spannungsversorgung

- PowerOverEthernet IEEE 802.3af

## Technische Daten

Maße LxBxH [mm]	58,15 x 55 x 19,3	
Umgebungstemperatur [°C]		
- Betrieb	min: 0	max: 50
- Lagerung	min: -20	max: 70
Luftfeuchtigkeit [% r.H.]	min: 0	max: 90
Spannungsversorgung		
- Netzwerk PoE	IEEE802.3af, Class 0	
- Leistungsaufnahme [W]	typ: 0,5	max: 3,84
Magnetschalter		
Empfindlichkeit [AT]	min: 10	max: 15
Umgebungslichtsensor		
Arbeitsbereich [lux]	min: 0,01	max: 83.000
Abs. Genauigkeit (Messung bei 2000 lux Eingang)[lux] <sup>1</sup>	min: 1800	2200
Relative Genauigkeit [%]	2	
Linearität (<40 lux) [%]	5	
Linearität (>40 lux) [%]	2	
Drucksensor		
Arbeitsbereich [hPa]	min: 300	max: 1100
Abs. Genauigkeit [hPa] <sup>1</sup>	± 1	
Relative Genauigkeit [hPa]	± 0.12	
Temperatursensor		
Absolute Genauigkeit [°C]	± 1	
Feuchtigkeitssensor		
Arbeitsbereich [%r.H.]	min: 0	max: 90
Abs. Genauigkeit [%r.H.]	± 3	
Bewegungsmelder		
Öffnungswinkel [°]	± 45	
Maximale Entfernung [m]	5	

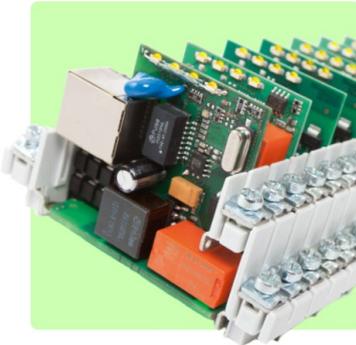
<sup>1</sup>Kalibrierung der Sensoren nach Absprache möglich



Weitere Informationen finden Sie unter [www.enetmini.de](http://www.enetmini.de)



SYSTEME  
GERÄTE  
PROTOTYPEN



HARDWARE  
SOFTWARE  
ENTWICKLUNG



BESTÜCKUNG  
SMD / THT  
AOI



KOMPETENZ  
QUALITÄT  
SERVICE

STEUERUNGEN  
LINUX  
NODE RED

EMBEDDED  
MODULE  
SENSOREN

REMOTE IO  
REST / MQTT  
POE



Weitere Informationen zu unseren  
Produkten und Dienstleistungen  
finden Sie unter  
[www.mkc-gmbh.de](http://www.mkc-gmbh.de)

MKC Michels & Kleberhoff Computer GmbH  
42329 Wuppertal, Vohwinkeler Str. 58  
Tel.: 0202 / 27317-0, Fax: 0202 / 27317-49  
[info@mkc-gmbh.de](mailto:info@mkc-gmbh.de)