

# IEC1107 Sensor

## Funktion

- Mit dem SmartDog® können Sie neben Energie auch andere Werte wie Netzspannung, Strom oder Netzfrequenz aus modernen Zählern über eine optische Schnittstelle auslesen – vorausgesetzt, ein entsprechender Adapter wird verwendet
- Der SmartDog® verfügt derzeit über zwei Schnittstellen, um solche optischen Schnittstellen anzuschließen:

## USB

- Jeder freie USB-Steckplatz kann genutzt werden
- Optional bieten wir ein Reichweitenverlängerungsset (Art. Nr. 36030) an
  - Damit kann die Reichweite mit einem Standard-Patchkabel auf bis zu 20 m verlängert werden

## RS232

- Die Reichweite beträgt laut RS232-Vorgaben 20 m
- Für die Verlängerung bieten wir ein Reichweitenverlängerungsset an:
  - Vom Stecker des Optokopfes wird auf Klemmen umgesetzt
  - Am SmartDog® wird von den Klemmen wieder auf einen RS232-Stecker zurückgeführt
- Die Verlängerung kann dabei mit einem handelsüblichen Telefonkabel durchgeführt werden
- Bei Längen über 5 m muss am RS232-Optokopf ein zusätzlicher USB/RS232-Adapter verwendet werden
- Mit diesem Converter können auch weitere Optoköpfe am SmartDog® angeschlossen werden.

Leider sind die Schnittstellenprotokolle nicht genormt. Bei manchen Zählern können z. B. keine Momentanwerte ausgelesen werden

## Anlegen

- Mit dem **grünen Plus-Symbol** können Sie einen neuen Sensor anlegen

- Wählen Sie anschließend einen der beiden IEC-Sensortypen aus: **Electric Counter D0** oder **Heatmeter D0**

## IEC Sensor

Wählen Sie einen IEC-Sensor Typ

Electric Counter D0

Heatmeter D0

Zurück

## IEC Sensor

Name:

?

Maximum:

W

Prüfen beim Start EIN

?

Type:

?

Parameter

Parameter wählen

Interval:

240

s

?

Schnittstelle:

Wähle Schnittstelle

Auswählen

?

Offset:

1

1=Direct ; >1 = Transformer

?

Sichtbarkeit:



wird nicht angezeigt

?

Zurück

Ok

### Name

- Legen Sie einen Namen für den Sensor fest

### Maximum

- Legen Sie den maximalen Messwert fest, den der Sensor erreichen kann
- Dieser Wert dient ausschließlich der Skalierung auf dem Display

### Prüfen beim Start

- Hier können Sie festlegen, ob der Zähler beim Start überprüft werden soll oder nicht

### Parameter wählen

- Wählen Sie die Werte aus, die Sie aus dem Zähler auslesen möchten:

## Parameter

Phasenspannung 1 (R)	^
Phasenspannung 2 (S)	
Phasenspannung 3 (T)	
Phasenstrom 1 (R)	
Phasenstrom 2 (S)	
Phasenstrom 3 (T)	
Netzfrequenz	v

Abbrechen

Ok

- Falls der Zähler die gewählten Daten nicht liefert, erscheint die Fehlermeldung: *Parameter not found*

### Schnittstelle

- Wählen Sie die Schnittstelle aus, an der der Optokopf angeschlossen ist

### Sichtbarkeit

- Legen Sie fest, ob der Sensorwert auf dem Display sichtbar sein soll

Es können maximal 4 Kurven gleichzeitig auf dem Display angezeigt werden. Falls bereits 4 Kurven sichtbar sind, muss zunächst ein anderer Sensor ausgeblendet werden

Bestätigen Sie die Eingaben zweimal mit **OK** und anschließend mit **Speichern**

Revision #6

Created 22 December 2023 10:33:59 by Philipp Kreutzer

Updated 9 February 2026 15:33:19 by Manuel Pichlmeier