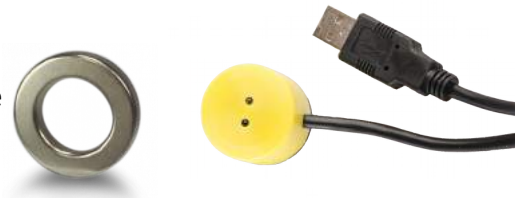


## Energiemonitor: DO IR-Lesekopf

Zählerdatenerfassung nach DIN EN 62056-21 IR-Schnittstelle: **Montage und Technische Daten** 2019 V2.2

### Positionierung/Montage

Der Sensor wird an der am eHZ vorgesehenen Frontschnittstelle platziert und durch den Ringmagneten gehalten.



**Vorsicht:** Achten Sie auf ausreichenden Abstand (z.B. größer 2m, insbesondere von Kredit- und EC-Karten, Datenträgern, Videokassetten, Monitoren, mechanische Uhren, Hörgeräten, Herzschrittmachern usw.).

### DO-Konfiguration

Unter [Konfiguration](#) → [Konfiguration DO](#) wird die Spezifikation für den entsprechenden Kanal hinterlegt (siehe Handbuch „Energiemonitor“). Der DO-Kanal wird über die **Seriennummer** des Lesekopfes und die **OBIS-Kennzahl** definiert. Über das System wird ständig die Seriennummer mit dem zugehörigen USB-Port abgeglichen. Es ist durch die vorhandenen USB-Ports die Erfassung von 4 Leseköpfen möglich. Als Verbrauchertypen kommen für DO „electric meter“ und „gas meter“ in Frage.

Bei der Konfiguration von Bedeutung ist ebenfalls die Protokollart. Herstellerseitig sind zwei Protokolle vorherrschend: SML und IEC 62056-21. Bei SML sind die nachfolgenden Parameter **Baudratenchange-delay** und **Übertragungsdauer** unerheblich, es müssen für die Software (Plausibilisierung) allerdings Werte hinterlegt werden (z.B. 150ms/20s). Diese Parameter definieren den Wechsel zur vom Zähler gewünschten Baudrate: Die Pause vor dem Wechsel und die Dauer der Übertragung der Register.

Über die OBIS-Kennzahlen können auch zwei oder mehrere Kanäle einem Sensor zugeordnet werden. Das ist z.B. der Fall bei Zweirichtungszählern über die Kennzahlen 1.8.0 für Bezug und 2.8.0 für Lieferung.

# Technische Daten

## Abmessungen

- Abmessungen:
  - Ø: 30 mm
  - Höhe: 29 mm
- Kabellänge: ca. 2.50 m

## Funktion

- IR – Schreib-/Lesekopf nach **DIN EN 62056-21 / SML**

## Stromversorgung

- 5.0 V via USB

## Hardware

- Sender/Empfänger: SFH487-2/SFH309FH-4
- Chip: CP2104-GM
- Output: USB

## Umweltbedingungen

- zwischen -40 °C ~ 125 °C
- rel. Luftfeuchtigkeit bis 75 %
- max. Luftfeuchtigkeit bis 95 % (kurzzeitig)

## Anschlüsse

- USB



## Beispielkonfigurationen

Hersteller	Typ	Protokoll	Parameter	
			Baudratenwechsel [ms]	Übertragungsdauer [s]
	<i>Beispiel</i>			
Elster	AS3000	IEC62056-21	250	30
Iskramecco	ISKRA MT691	SML	-	-
Landis+Gyr	E650	IEC62056-21	150	20
Hager	eHZ-KW8E2A5L0EQ2P	SML	-	-
	Easymeter Q3MA1170V6.02	SML	-	-
EMU	EMU32.61	IEC62056-21	150	20