

Energy Controller Datasheet Multi-Datalogger

Web-Monitoring of Environmental, Thermal and Electrical Input

Sensoren

V2A-Temperatursensor digital

Funk-Klimasensor

Funk-Lufttemperatursensor

Funk-Klimasensor außen

Funk-Wassereinbruch- und Klimasensor

Funk-Stromzähler Drehstrom mit Klappwandler

Funk-Stromzähler Drehstrom / 3-Phasen-Messgerät

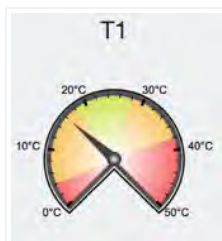
Funk-Stromzähler als Zwischenstecker

Funk-Stromzähler Lichtstrom fest angeschlossen

Puffer-Temperaturfühler

Funk-Repeater für Funk-Sensoren

V2A-TEMPERATURFÜHLER

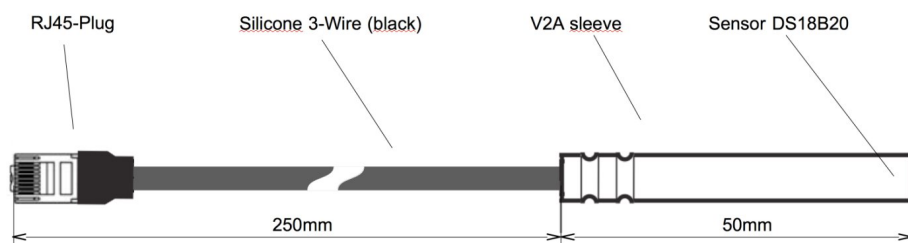


Bestellnummer 4260376260026

Der klassische Hülsenfühler um Temperaturen zu erfassen. Er kann als umströmter Fühler mit einer Tauchhülse in ein Rohr eingebaut werden. Oder einfach nachträglich bei einem geschlossenen Kreislauf als Anlegefühler an ein Rohr angelegt werden.

Optimiert zur Installation in Bus-Verkabelung hat der Fühler ein relativ kurzes aber temperaturfestes Anschlusskabel, ist steckbar und ein Y-Adapter liegt bei.

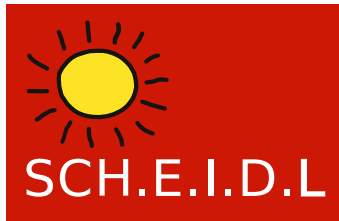
- -55°C ... +125°C Genauigkeit $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Aktualisierung alle 10 Sekunden
- Bus-Verbindung 1-Wire
- Stecker RJ45 - (Pin2: +5V Pin4: 1-Wire Pin5: GND)
- Outdoor IP65
- 0,3m
- V2A 1.4571 - D=6mm L=50mm



V2A-Temperaturfühler lang

Falls im Aussenbereich Temperaturen erfasst werden, z.B. am Solarkollektor oder für die Lufttemperatur reicht der Anschluss dieses Fühlers durch eine Wand oder ein Dach hindurch. Das robuste und temperaturfeste Silikon Anschlusskabel ist 2m oder 5m lang, steckbar und ein Y-Adapter liegt bei.

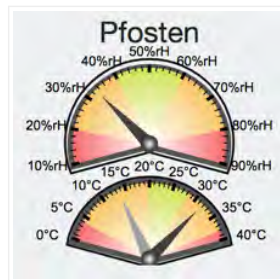
Lieferung auf Anfrage



Energy Controller Datasheet Multi-Datalogger

Web-Monitoring of Environmental, Thermal and Electrical Input

FUNK-KLIMASENSOR

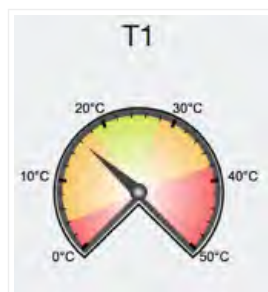


Bestellnummer: 5015914840098

Klimasensor zum präzisen Messen von Luftfeuchte rel. [%rH], Luftfeuchte abs.[g/m³], Temperatur [°C] und Taupunkt [°C] in Räumen

- Lufttemperatur -20°C .. +40°C Genauigkeit ±0,3°C (bei 0...40°C)
- rel. Luftfeuchte 0%rH .. 100%rH Genauigkeit ±3%rH (bei 20...80%rH)
- abs. Luftfeuchte 1g/m³ ... 41g/m³
- Taupunkt -20°C ... +36°C
- Aktualisierung bei Änderung mindestens alle 5 Minute
- Funk-Verbindung Z-Wave Plus *(Achtung: Funk-Erweiterung muss installiert sein)
- incl. Batterien 2x AA ca. 2 Jahre Laufzeit
- Inhouse IP30 - Aufputz 85x85mm

FUNK-LUFTTEMPERATURSENSOR

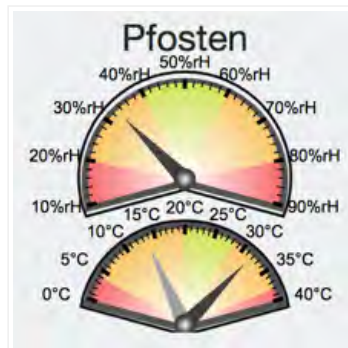


Bestellnummer: 5015914840081

Temperaturfühler zum präzisen Messen von Temperatur im Bereich -20°C .. +40°C in Räumen

- -20°C .. +40°C Genauigkeit ±0,3°C (bei 0...40°C)
- Aktualisierung bei Änderung mindestens alle 5 Minute
- Funk-Verbindung Z-Wave Plus *(Achtung: Funk-Erweiterung muss installiert sein)
- incl. Batterien 2x AA ca. 2 Jahre Laufzeit
- Inhouse IP30
- Aufputz 85x85mm

FUNK-KLIMASENSOR AUSSEN



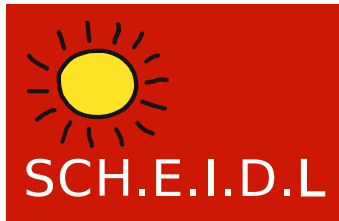
Bestellnummer: 4260376260187

Wetterfester Aussen-Klimasensor zum Messen von Luftfeuchte rel. [%rH], Luftfeuchte abs.[g/m³],

Temperatur [°C] und Taupunkt [°C] im Freien

- -25°C ... +40°C Genauigkeit ±0,4°C (bei 0...40°C)
- 0%rH ... 100%rH Genauigkeit ±4%rH (bei 20...80%rH)
- abs. Luftfeuchte 1g/m³ ... 41g/m³
- Taupunkt -40°C ... +36°C
- Aktualisierung bei Änderung mindestens alle 30 Minute
- Funk-Verbindung Z-Wave Plus *(Achtung: Funk-Erweiterung muss installiert sein)
- incl. Batterie 1x CR123A ca. 4 Jahre Laufzeit
- Outdoor IP30 UV- und witterungsbeständig
- Abmessungen 43 x 94 x 53mm
- Befestigung von oben, frei hängend

Geschützt vor direkter Sonnenstrahlung und direktem Regen anbringen um sinnvolle Messwerte zu erhalten.



Energy Controller Datasheet Multi-Datalogger

Web-Monitoring of Environmental, Thermal and Electrical Input

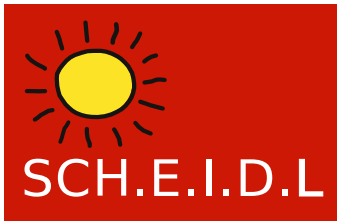
FUNK-WASSEREINBRUCH- UND KLIMASENSOR



Bestellnummer: 4713698571115

Klimafühler mit Wasserstandssensor zum Alarmieren bei Wassereinbruch, Messen von Luftfeuchte rel. [%rH], Temperatur [°C] und Taupunkt [°C] in Räumen

- -25°C ... +40°C Genauigkeit $\pm 0,4^\circ\text{C}$ (bei 0...40°C)
- 0%rH ... 100%rH Genauigkeit $\pm 4\%rH$ (bei 20...80%rH)
- Taupunkt -40°C ... +36°C
- Wassereinbruch Alarmierung
- Aktualisierung bei Änderung mindestens alle 30 Minute
- Funk-Verbindung Z-Wave Plus *(Achtung: Funk-Erweiterung muss installiert sein)
- incl. Batterie 1x CR123A ca. 2 Jahre Laufzeit
- Inhouse IP30
- Aufputz 30x85mm



Energy Controller Datasheet Multi-Datalogger

Web-Monitoring of Environmental, Thermal and Electrical Input

FUNK-STROMZÄHLER DREHSTROM MIT KLAPPWANDLER



Bestellnummer 1 Phase 60A: 1220000014381

Bestellnummer 3 Phase 60A: 1220000015548

Erlaubt eine einfache Messung des Stromverbrauchs / der Stromerzeugung ohne Unterbrechung des Stromkreises. Dabei werden klappbare Spulen (ähnlich Rogowski Spulen) um die Phasen geschnappt, die den Strom messen. Somit müssen keine vorhandenen Zähler ausgetauscht oder ergänzt werden, die komplette Verkabelung bleibt bestehen.

Durch die Funkverbindung müssen auch keine Kabel vom Zähler zum Logger verlegt werden. Das vermaschte Funknetz gibt Messwerte anderer Sensoren mit diesem Stromzähler über größere Distanzen weiter.



- Leistung (Wirkleistung) 1KW ... 13,8kW(1x60A) bei $\pm 1\%$
Leistung (Wirkleistung) 1KW ... 41kW(3x60A) bei $\pm 1\%$
- Energie (Wirkenergie) 0 ... 99999999kWh
- Verbrauchsmessung alle 1 Minute
- Funk-Verbindung Z-Wave Plus *(Achtung: Funk-Erweiterung muss installiert sein)
- Inhouse IP30
- Aufputz 70x110mm

FUNK-STROMZÄHLER DREHSTROM / 3-PHASEN MESSGERÄT



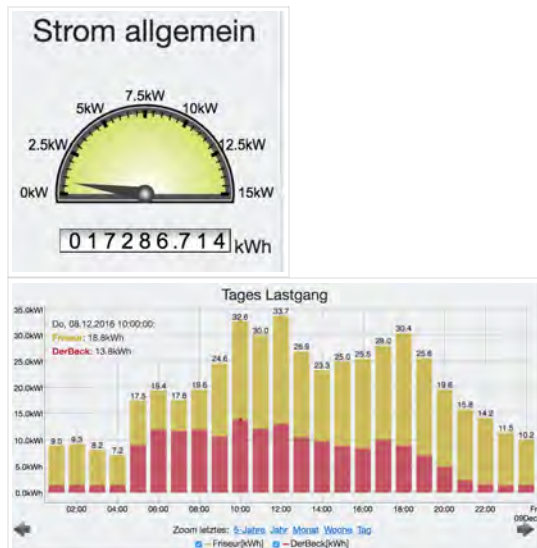
Bestellnummer: 3830062070683

Messeingang

- Kontaktkapazität: 2,5...16 (25) qmm
- Verbindungstyp: Dreiphasen (4u)
- Referenz Stromstärke (Iref): 5 A
- Maximale Stromstärke (Imax): 65 A
- Minimale Stromstärke (Imin): 0,25 A
- Start Stromstärke: 20 mA
- Spannung (Un): 230 V (±15-20%)
- Stromverbrauch Un: < 8 VA
- Nominale Frequenz (fn): 50 and 60 Hz

Der Qubino 3-Phasen Smart Meter kann für vielfältige Automationszenen genutzt werden, welche Ihr Leben komfortabler gestalten.

Der Smart Meter ist ein extrem vielseitiges und leistungsstarkes Gerät, um Energie in einem Dreiphasen-Stromnetz mit bis zu 65A zu messen. Ein eingebauter Mikroprozessor kalkuliert die Blindenergie, die Leistung und den Leistungsfaktor mit den gemessenen Signalen.



- MID-kalibriert und -zertifiziert
- Leistung (Wirkleistung) 0W ... 44,8kW(3x65A)
- Energie (Wirkenergie) 0 ... 99999999kWh
- Verbrauchsmessung alle 1 Minute
- Funk-Verbindung Z-Wave Plus *(Achtung: Funk-Erweiterung muss installiert sein)
- Inhouse IP30
- Aufputz 3TE 53 x 69 x 86 mm

FUNK-STROMZÄHLER 16A ALS ZWISCHENSTECKER



Bestellnummer: 3830062071505

Erlaubt eine einfache Messung eines 230V Verbrauchers bis 16A. Der Stromzähler wird zwischen eine Steckdose und dem Verbraucher gesteckt.

Durch die Funkverbindung müssen auch keine Kabel vom Zähler zum Logger verlegt werden. Das vermaschte Funknetz gibt Messwerte anderer Sensoren mit diesem Stromzähler über größere Distanzen weiter.



- Leistung (Wirkleistung) 0W ... 3kW bei $\pm 1\%$
- Energie (Wirkenergie) 0 ... 99999999kWh
- Verbrauchsmessung alle 1 Minute
- Funk-Verbindung Z-Wave Plus *(Achtung: Funk-Erweiterung muss installiert sein)
- Inhouse IP30
- Aufputz 58x58mm

FUNK-STROMZÄHLER LICHTSTROM FEST ANGESCHLOSSEN



Bestellnummer: 1220000015333

Erlaubt eine dauerhafte und zuverlässige Messung eines 230V Verbrauchers. Der

Stromzähler wird vor dem Verbraucher in einer Dose fest angeklemt.

Durch die Funkverbindung müssen auch keine Kabel vom Zähler zum Logger

verlegt werden. Das vermaschte Funknetz gibt Messwerte anderer Sensoren mit diesem

Stromzähler über größere Distanzen weiter.



- Leistung (Wirkleistung) 0W ... 2,5kW bei $\pm 1\%$
- Energie (Wirkenergie) 0 ... 99999999kWh
- Verbrauchsmessung alle 1 Minute
- Funk-Verbindung Z-Wave Plus *(Achtung: Funk-Erweiterung muss installiert sein)
- Inhouse IP20
- 43,5 x 39 x 19,5mm

PUFFER-TEMPERATURFÜHLER



Bestellnummer für 3-Schichten 3m lang 4260376260071

Die magnetische Temperaturfühler erlauben eine einfache Montage an Stahl-Tanks um mehrere Schichten zu erfassen. Alle Fühler sind bereits in einer Kette hintereinander verschaltet und ermöglichen so eine sichere Installation auch bei vielen Schichten mit nur einem Anschlusskabel.

Zusätzlich zu den Temperaturen berechnet der Fühler die Wärmemenge mit der der Puffer geladen bzw. entladen wird in kW und die enthaltende nutzbare Wärmemenge in kWh.



Das Kabel ist temperaturfest und kann unter der Dämmung direkt am Puffer verlegt werden. Optimiert zur Installation in Bus-Verkabelung ist der Fühler beidseitig steckbar und ein Doppel-Adapter liegt bei.

- 3 Sensoren mit 2m Abstand
- -55°C ... +125°C Genauigkeit $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Aktualisierung alle 1 Minute
- Bus-Verbindung 1-Wire
- 2 Stecker RJ45
- Outdoor IP65
- 3m

Fühler für 1-, 6- oder 12-Schichten oder in anderen Kabellängen auf Anfrage

FUNK-REPEATER für FUNK-SENSOREN



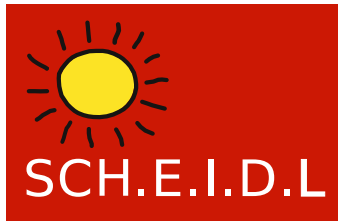
Bestellnummer: 4713698571177

Sensoren die über Funk verbunden sind haben nur eine begrenzte Reichweite. Durch dicke (Beton-) Mauern, Decken oder Stahl kann diese zu stark reduziert werden. Als Repeater zur Verlängerung der Funksignale dient jeder fest eingebaute andere Funk-Sensor der ohne Batterien funktioniert, wie z.B. alle Funk-Stromzähler oben. Sollte kein anderer Sensor vorhanden sein kann ein Repeater fest installiert werden. Dieser wird in eine Unterputz- oder Aufputzdose fest ans 230V Stromnetz geklemmt und erhöht so zuverlässig die Reichweite des Funknetzes.

Das vermaschte Funknetz gibt Messwerte anderer Sensoren über bis zu 5 Repeater weiter. Innerhalb Gebäude sind so über 100m, im Freien viele hundert Meter Reichweite möglich.

ACHTUNG:

Es werden nur die gelisteten Sensoren unterstützt, andere Sensoren (auch bei ähnlichem Gehäuse, Hersteller oder ähnlicher Bezeichnungen) werden nicht unterstützt!



Energy Controller Datasheet Multi-Datalogger

Web-Monitoring of Environmental, Thermal and Electrical Input

Supported Sensors

Multisensor

- Secure SES303
EAN:5 015914 840098
- Philio 3-in-1 PAT02-A
Part number: 4713698571115
- Philio 3-in-1 PAT02-B
*Outdoor with special housing
Part number: 4713698571467
- POPP Mold Detector
Part number: 4251295701202
- Fibaro RGBW-442
*Quad 0-10V Input, no output
Part number: 5902701701581
- Fibaro Smart Impkant RGSB-222
*0-10V Input, binary input, DS18B20,
DHT22, no output
Part number: 5902701701475

Temperature

- Secure SES302
Part number: 5015914840081
- Philio PST02-1C
Part number: 4713698570187 and
Part number: 4016139099378
- SCH.E.I.D.L V2A-Tempsensor
Part number: 4260376260026
- SCH.E.I.D.L Buffer-Tempsens
Part number: 4260376260071

Meter

- Qubino 3-Phase Smart Meter
Part number: 3830062070683

- Aeotec HEM clamp-on
1.phase.60A:...1.220000.014381
3.phase.60A:. 1.220000.015548
- devolo Home Control Wall Plug 2.0
Part number: 4250059699144
- Aeotec Nano Switch ZW116
Part number: 1220000015333
- SCH.E.I.D.L S0 Counter Adapter
Cabled 1-Wire
S0 pulse input DIN 43864
Weighted pulses for electricity, natural-
gas, water, heat or other meters
Update every 1 min
Indoor IP30
Part number: 4 260376 260040

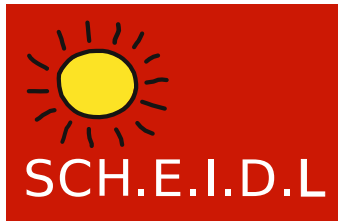
Repeater

- Philio PAN04-1B
Part number: 4 713698 571122

Wireless-Extension

- Z-wave.Me UZB1
Part number: 4260376260170 and
Part number: 4016139099354 and
Part number: 0019962006500
- Aeotec Z-Stick Gen5 AEOEZW090-C
Part number: 1220000012813

WARNING Only the sensors listed here are supported, other sensors will not work



Energy Controller Datasheet Multi-Datalogger

Web-Monitoring of Environmental, Thermal and Electrical Input

C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0
info@crautomation.de
www.crautomation.de