



FISCHMEISTER HandelsgesmbH

Der Energiezähler Pro 380 dient zur Erfassung der elektrischen Wirkenergie in Einphasen- und Drehstromnetzen. Der Energiezähler findet Anwendung in Industrieunternehmen, im Schaltanlagenbau, im Gewerbe sowie bei Privatanutzern. Mit den lieferbaren Kommunikationsschnittstellen ist die Weiterverarbeitung der gemessenen Energiedaten für die Kostenstellenabrechnung, Gebäudeleittechnik sowie für das Energiemanagement gewährleistet.



Merkmale:

- Direktanschluss bis 100A od. Wandleranschluss für x/5A
- MID Zulassung
- Energierichtungsanzeige pro Phase
- Statusanzeige bzw. Selbstcheck
- Anzeige von Strom, Spannung und Frequenz
- Genauigkeitsklasse B gemäß EN 50470-1
- Genauigkeitsklasse 1 gemäß EN 62053-21
- IR-Schnittstelle LCD-Display für Datenübertragung
- 2 SO Impulsausgänge
- Anzeige der Energierichtung
- Kommunikationsmodule M-Bus od. Modbus
- Garantie bis zu 3 Jahre

Techn. Spezifikationen

Nennspannung (Un)	230/400V AC (3~)
Isoliervermögen:	
- Wechselspannungsprüfung	4KV für 1 Minute
- Stoßspannung	6KV – 1.2µs wellenförmig
Messbereich	0,075....1,5(6) od. - 100A
Basisstrom (Ib)	5A
Grenzstrom (Imax)	100A
Betriebsstrombereich	0.4% Ib- Imax
Stoßstrombelastung	30x Imax für 0.01s
Betriebsfrequenzbereich	45-60Hz ±10%
Eigenverbrauch	≤2W/Phase

RS485 Kommunikationsspezifikation (nur PRO380-Mod)

Bus Typ: RS485

Protokoll: MODBUS RTU with 16 bit CRC

Übertragungsrate: 1200, 2400, 4800, 9600 (default)

Adressen Bereich: 0-247 (einstellbar)

Max. Anzahl Zähler: ca. 60 Zähler

Reichweite: ca. 1000m*

* Bitte beachten Sie, dass die maximale Zähleranzahl aufgrund des verwendeten Pegelwandlers, Baudrate und weiteren Installationsumständen variieren kann.

M-Bus Kommunikationsspezifikation (nur PRO380-Mb)

Bus Typ: M-Bus

Übertragungsrate: 300, 600, 1200, 2400, 4800 and 9600 (default/ Werkseinstellung)

Reichweite: ≤1000m 64 Stück*

Downlink Signal: Master to slave, Spannungsmodulation

Uplink Signal: Slave to master, Strommodulation

Kabeltyp (empfohlen): JYSTY (n×2×0.8)

Protokoll: EN13757-3

Max. Anzahl Zähler im MBus: 64*

* Bitte beachten Sie, dass die maximale Zähleranzahl aufgrund des verwendeten Pegelwandlers, Baudrate und weiteren Installationsumständen variieren kann.

Infrarot Kommunikation Spezifikation

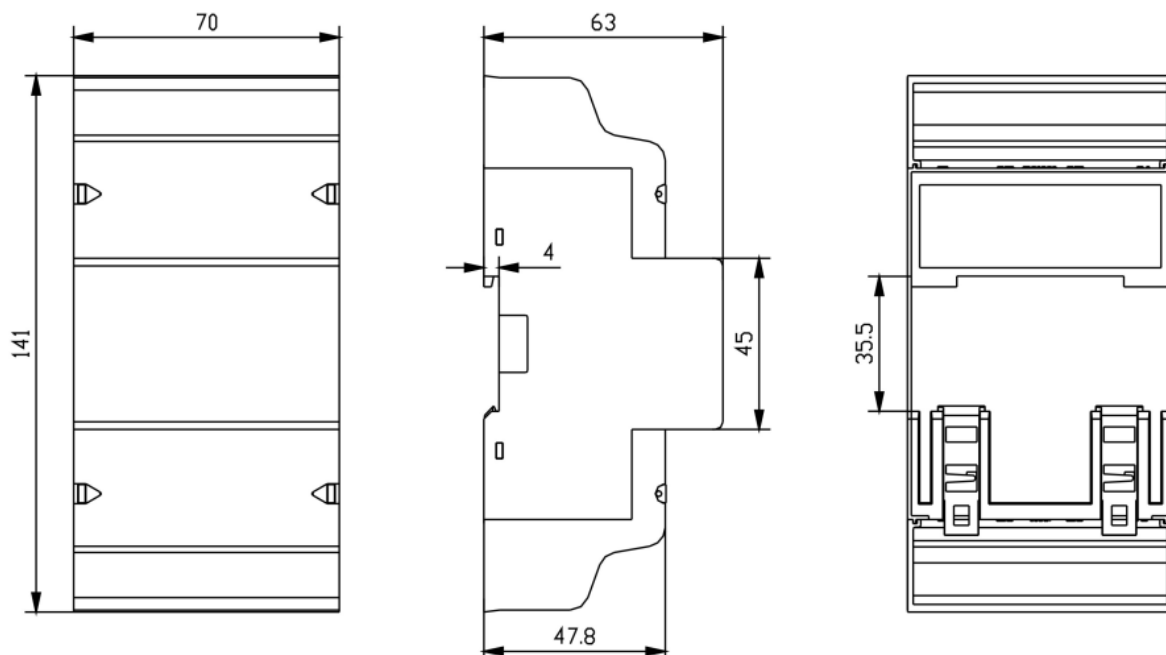
Infrarot Wellenlänge: 900- 1000nm

Kommunikationsabstand: direkt

Protokoll: IEC62056-21:2002 (IEC1107)

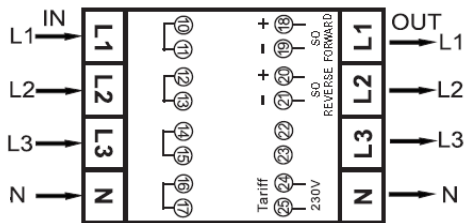
Abmessungen

Höhe mit Schutzabdeckung	92,4 mm
Höhe	141 mm
Breite	70 mm
Tiefe	63 mm
Größe der Stromleiteranschlussklemmen	25 mm ² (Kupfer, Einzelader) 35 mm ²
Gewicht	0.39 Kg (netto)



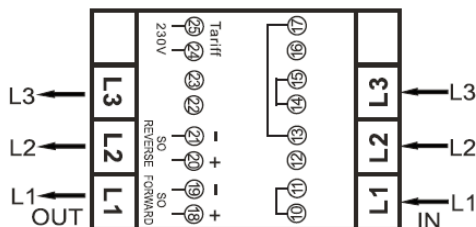
Anschlusschaltbilder

Vierleiternetz (3NAC-Netz)



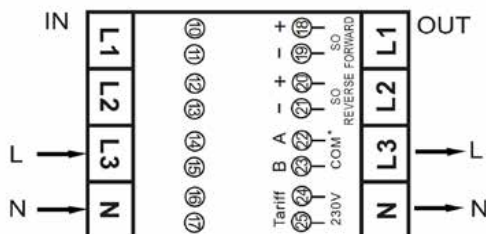
L1-> Phase 1 Eingang(IN) / Phase 1 Ausgang (OUT)
 L2-> Phase 2 Eingang(IN) / Phase 2 Ausgang (OUT)
 L3-> Phase 3 Eingang(IN) / Phase 3 Ausgang (OUT)
 N -> Neutraleiter (IN) / Neutraleiter (OUT)
 18 und 19 -> Impulsausgang Bezug (S0)
 20 und 21 -> Impulsausgang Lieferung (S0)
 22 und 23 -> M-Bus / Modbus Kontakt
 24 und 25 -> ext. Tariffeingang (230V)

Dreileiternetz (3AC-Netz)



Für den Anschluss im Dreiphasen-Netz muss eine Brücke zw. Pin 13 und 17 gemacht werden.

Einphasennetz (AC-Netz)



Bestellinformationen:

- | | |
|--------------------|--|
| Pro380-S-CT Mb-> | mit M-Bus-Schnittstelle;
für Wandleranschluss x/5 |
| PRO380-Mb-> | mit M-Bus Schnittstelle
für Direktanschluss 100A |
| PRO380-S-CT Mod -> | mit Modbus Schnittstelle
für Wandleranschluss x/5 |
| PRO380-Mod-> | mit Modbus Schnittstelle
für Direktanschluss 100A |