

S030

Elektrischer Stromtransmitter





Eigenschaften

- ✔ Einfache Installation
- ✔ Weites Einsatzfeld
- ✔ Genaue Strommessung
- ✔ 4-20 mA Ausgangssignal
- ✔ IP67-Gehäuse bietet robusten Schutz in der industriellen Umgebung

Genauere Strommessung

Der SUTO Stromwandler ist ein AC-/RMS-Stromsensor, der aus einer flexiblen Strom-Messschleife, einer sog. Rogowski-Spule, und einer kompakten digitalen Wandlerschaltung besteht.

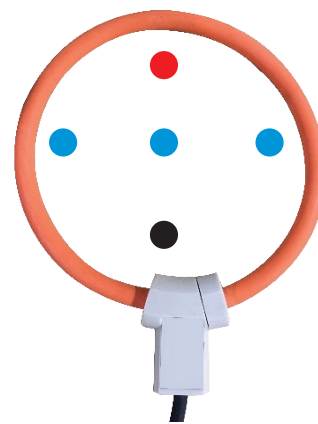
Mit ihm lassen sich Ströme bis zu 3000 A AC in einem Leiter messen.

Der digitale Wandler liefert einen Ausgangsstrom von 4-20 mA DC, der in einem linearen Verhältnis zum gemessenen Strom im Leiter steht.

Stromtransmitter Anwendung

- Strommessung an Kompressoren für Load/Unload-Analysen
- Strommessung für Leistungs-/Energiemessungen
- Erfassung von Maschinenbetriebsstunden

Empfindlichkeit der Leitungsposition

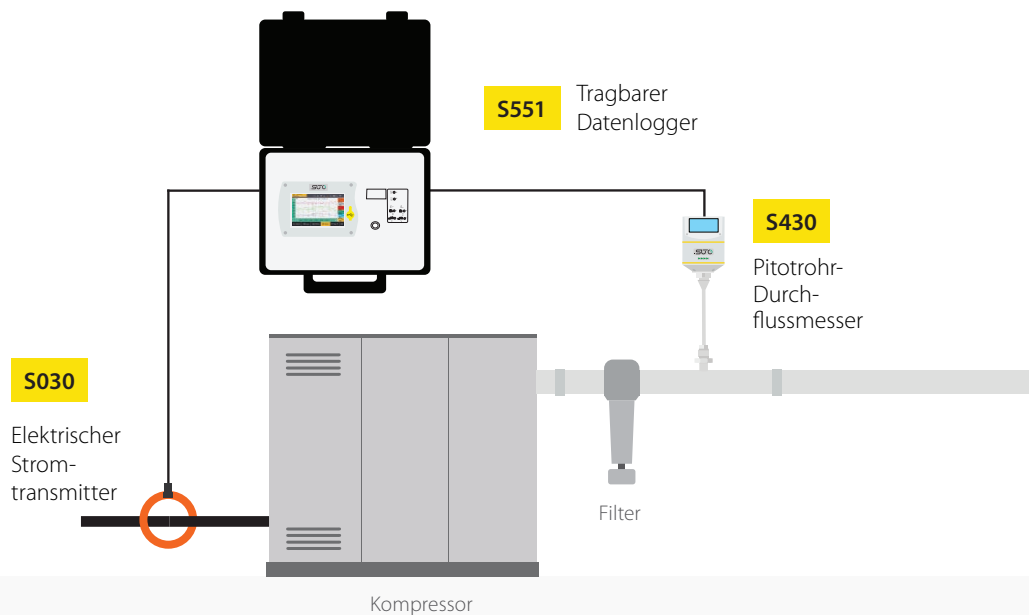


Leitungsposition	Typische Abweichung(%)
●	<math>< 0.5\%</math>
●	<math>< 0.8\%</math>
●	<math>< 1\%</math>

Messungen der einphasigen Leistung

Durch die Messung des Stroms eines symmetrischen Stromverbrauchers auf einer Phase können Druckluftexperten die Leistungsaufnahme der Kompressoren berechnen, ohne zusätzlich die Spannung messen zu müssen.

Dies bietet eine Analyse des Kompressors und ermöglicht eine Beurteilung der Effizienz des Systems.



Technische Daten

Messung

Strom

Genauigkeit	0,5 % v. Messwert + 0,2 % v. Skalenendwert
Messbereich	10 ... 1000 A(AC) / 30 ... 3000 A(AC)

Signal / Schnittstelle & Versorgung

Analogausgang

Signal	4 ... 20 mA 3-Draht
Skalierung	4 mA = 0A AC, 20 mA = 1000A / 3000 A AC
Belastung	Max. 300 Ohm

Versorgung

Versorgungsspannung	10 – 32 VDC
Stromaufnahme	Max. 30 mA

Anschluss

Verbindung	Offene Kabelenden / ODU-Stecker
------------	---------------------------------

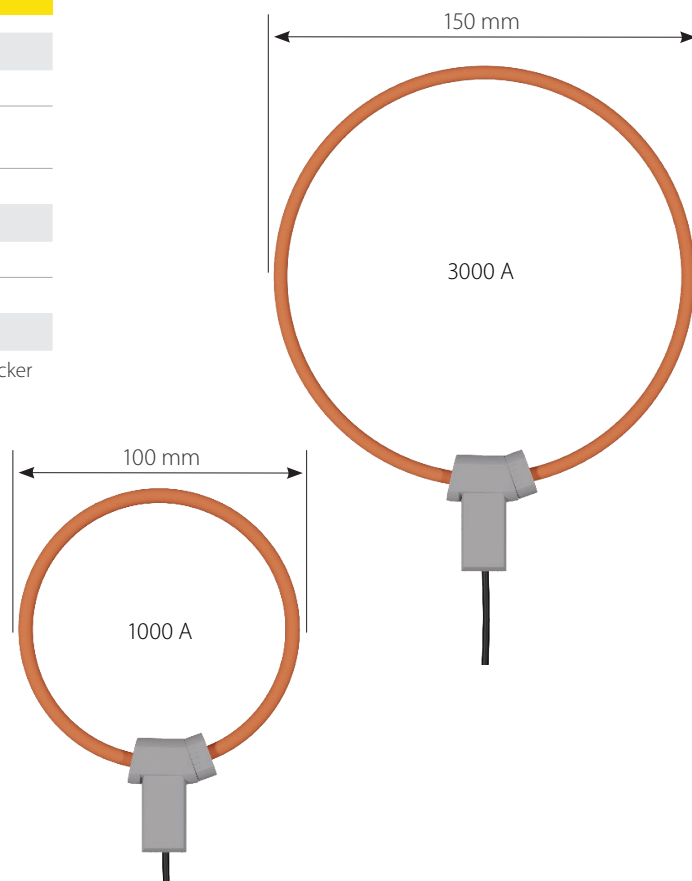
Allgemeine Spezifikation

Sonstiges

Schutzart	IP67
Zulassungen	CE

Betriebsparameter

Umgebungstemperatur	0 ... +80 °C
---------------------	--------------



Bitte beachten:

Dieser Stromwandler ist für Einzelanwendungen vorgesehen. Das Signal ist ein 4 ... 20 mA-Ausgang, der Stromwandler kann nicht an das Leistungs- und Energiemessgerät S110 angeschlossen werden.

Wenn Sie Stromwandler für das S110 benötigen, beachten Sie bitte das S110-Bestellformular.

Bestellformular

Bitte verwenden Sie die folgende Tabelle als Hilfestellung, um Ihre Bestellung an unsere Verkaufsmitarbeiter weiterzuleiten.

S030 Elektrischer Stromtransmitter

Order No.	Description
S554 0155	Elektrischer Stromtransmitter, 10 ... 1000 A, 100 mm Durchmesser, 4 ... 20 mA Analogausgang, 2 m Kabel, offene Enden
S554 0156	Elektrischer Stromtransmitter, 10 ... 1000 A, 100 mm Durchmesser, 4 ... 20 mA Analogausgang, 2 m Kabel, inkl. Stecker an S551-P6
S554 0157	Elektrischer Stromtransmitter, 30 ... 3000 A, 150 mm Durchmesser, 4 ... 20 mA Analogausgang, 2 m Kabel, inkl. Stecker an S551-P6
S554 0158	Elektrischer Stromtransmitter, 30 ... 3000 A, 150 mm Durchmesser, 4 ... 20 mA Analogausgang, 2 m Kabel, offene Enden



www.suto-itec.com



sales@suto-itec.com